Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

BN68-02932A-01

Plasma TV user manual

SAMSUNG

SERIES 6+
6500

Plasma TV
user manual

imagine the possibilities

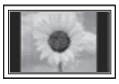
Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/register

Model _____Serial No. _____

Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

User Instructions

- **Screen Image retention**
  Do not display a still image (such as on a video game) on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, refer to page 16 of this manual to reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- **Heat on the top of the Plasma TV**
  The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product.
  This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.
  However, children should be prevented from touching the upper part of the product.
- **The product is making a “cracking” noise.**
  A “cracking” noise may occur when the product contracts or expands due to a change in the surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.
- **Cell Defects**
  The PDP uses a panel consisting of 2,360,000(HD-level) to 6,221,000(FHD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.
- **Avoid operating the TV at temperatures below 41°F (5°C)**
- **A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel**.

  
  Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause similar effects to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- **After-images on the Screen**.
  Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the “brightness” and “contrast” when displaying still images for a long time.
- **Warranty**
  Warranty does not cover any damage caused by image retention.
  Burn-in is not covered by the warranty.

Contents

Getting Started

- List of Features 4
- Accessories 4
- Viewing the Control Panel 5
- Viewing the Remote Control 6
- Connecting to an Antenna 7
- Plug & Play (Initial Setup) 7

Connections

- Connecting to an AV Device 8
- Connecting to an Audio Device 10
- Connecting to a PC 11
- Changing the Input Source 12

Basic Features

- How to Navigate Menus 12
- Using the **INFO** button (Now & Next guide) 13
- Planning Your Viewing 13
- Channel Menu 14
  - Seeing Channels 14
  - Using Favorite Channels 14
  - Memorizing Channels 14
  - Editing Channels 15
  - Other Features 15
- Picture Menu 16
  - Changing the Preset Picture Mode 16
  - Adjusting Picture Settings 16
  - Economical Solutions 16
  - Changing the Picture Options 17
  - Setting up the TV with Your PC 19
- Sound Menu 20
  - Changing the Preset Sound Mode 20
  - Adjusting Sound Settings 20
  - Sound Settings 20
- Setup Menu 21
  - Setting the Time 21
  - Using the Sleep Timer 21
  - Setting the On / Off Timer 22
  - Locking Programs 22
  - Other Features 22
  - Picture In Picture (PIP) 24
- Support Menu 24

Advanced Features

- Network Connection 26
  - Connecting to a Wired Network 26
  - Connecting to a Wireless Network 28
- Media Play 33
  - Connecting a USB Device 33
  - Connecting to your PC through a network 33
  - Screen Display 35
  - Playing Multiple Files 38
  - Media Play - Additional Functions 38
- Anynet+ 40
  - Setting Up Anynet+ 41
  - Switching between Anynet+ Devices 41
  - Recording 41
  - Listening through a Receiver 42
  - Troubleshooting for Anynet+ 42
- Internet@TV 43
  - Getting Started with Internet@TV 43
  - Setting up Internet@TV 44
  - Using the Internet@TV service 46
  - Help Website 47
- AllShare 48
  - About AllShare 48
  - Setting Up AllShare 48

Other Information

- Assembling the Cables 50
- Installing the Wall Mount 51
- Securing the Installation Space 52
- Securing the TV to the Wall 52
- Troubleshooting 53
- License 56
- Specifications 56
- Index 57

ENGLISH

Check the Symbol!

TOOLS

This function can be used by pressing the **TOOLS** button on the remote control.

Note

Indicates additional information.

Step by Step Guide

Check here for instructions on how to open the relevant submenu within the OSD (on screen display).

Getting Started

List of Features

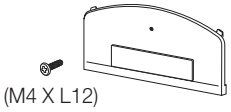
- Excellent Digital Interface & Networking: With a built-in HD digital tuner, nonsubscription HD broadcasts can be viewed without a cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver.
- **Media Play**: Allows you to play music files, pictures and movies saved on a USB device (p. 33).
- **Internet@TV**: You can use various internet services and view useful information and entertaining content (p. 43).
- **AllShare**: AllShare connects your TV and compatible Samsung mobile phones/devices through a network (p. 48).
- **Self Diagnosis**: You can check to make sure picture and sound operate normally (p. 24).

Accessories

✎ Please make sure the following items are included with your PDP TV. If any items are missing, contact your dealer.

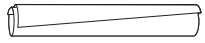
✎ The items' colors and shapes may vary depending on the models.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2) (Not available in some locations)
- Owner's Instructions
- Cleaning Cloth
- Warranty Card / Safety Guide (Not available in some locations)



(M4 X L12)

Blanking Bracket & Screw



Cable Tie

Holder-Wire (3EA)

Holder-Wire stand

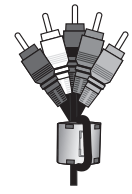
AV Adapter

Component Adapter

Component Sound in Adapter

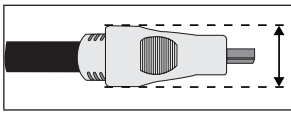
Ferrite Core for Component Cable

✎ Ferrite Core: The ferrite cores are used to shield the cables from interference. When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug as shown in the figure.



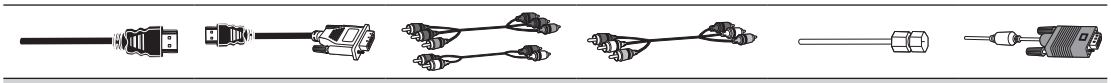
Component Cable

✎ For best cable connection to this product, be sure to use cables with a maximum thickness as below:



- Maximum thickness - 0.55 inches (14mm)

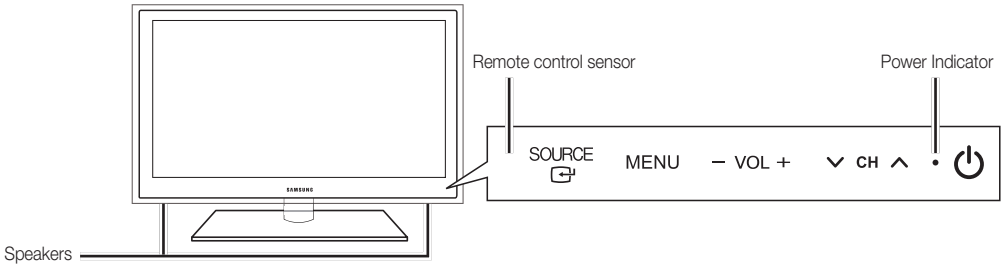
Input Cables (Sold Separately)



HDMI	HDMI-DVI	Component	Composite (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Viewing the Control Panel

✎ The product color and shape may vary depending on the model.



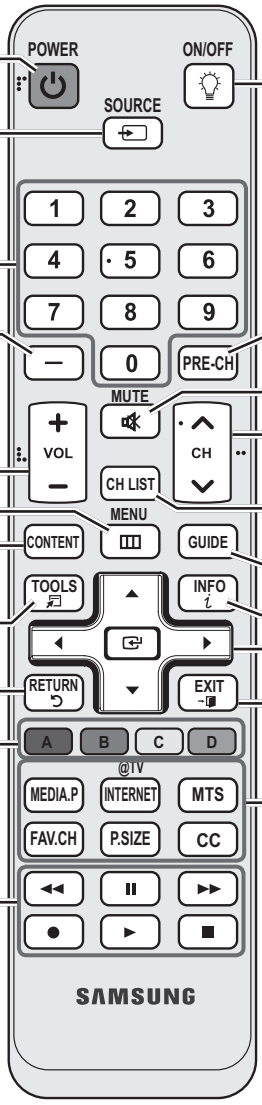
	Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.
	SOURCE	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER button on the remote control.
	MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display) of your TV's features.
	– VOL +	Adjusts the volume. In the OSD, use the – VOL + buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
	CH	Changes the channels. In the OSD, use the CH buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
	Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.
	(Power)	Turns the TV on or off.

Standby mode

Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control

✎ This is a special remote control for the visually impaired and has Braille points on the Power, Channel and Volume buttons.



Turns the TV on and off.

Displays and selects the available video sources (p. 12).

Press to directly access channels.

Not available.

Adjusts the volume.

Brings up the OSD.

Displays the **Content View**, which includes **Guide, Internet@TV, Media Play** and **AllShare**.

Quickly select frequently used functions.

Returns to the previous menu.

These buttons are for the **Channel Manager, Internet@TV, Media Play** menu, etc.

Use these buttons in **Media Play** and **Anynet+ (HDMI-CEC)** modes (p. 33, 40).
([●]: Controls recording for Samsung recorders that have the Anynet+ feature)

Turns the remote control light on or off. When on, the buttons become illuminated for a moment when pressed. (Using the remote control with this button set to ON will reduce the battery usage time.)

Returns to the previous channel.

Cuts off the sound temporarily.

Changes channels.

Displays the channel list on the screen (p. 16).

Displays the EPG (Electronic Program Guide) (p. 13).

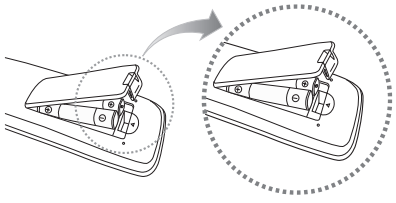
Displays information on the TV screen.

Selects the on-screen menu items and changes the values seen on the menu.

Exits the menu.

MEDIA.P: Displays **Media Play** (p. 33).
INTERNET@TV: Link to various internet services (p. 43).
MTS: Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast) (p. 20).
FAV.CH: Not available.
P.SIZE: Selects the picture size (p. 18).
CC: Controls the caption decoder (p. 23).

Installing batteries (Battery size: AAA)



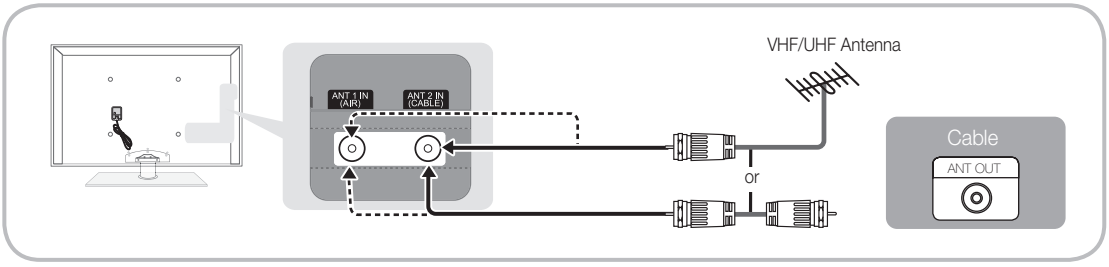
✎ NOTE

- Use the remote control within 23 feet from the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid use when nearby fluorescent lights or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.

Connecting to an Antenna

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically.

✎ Connecting the power cord and antenna.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the POWER ⏻ button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

✎ To return to the previous step, press the Red button.

1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER ↵ button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.
2	Selecting **Store Demo** or **Home Use**	Press the ◄ or ► button, then press the ENTER ↵ button. • Select the **Home Use** mode. **Store Demo** Mode is for retail environments. • To return the unit's settings from **Store Demo** to **Home Use** (standard): Press the volume button on the TV. When you see the volume OSD, press and hold MENU for 5 sec.
3	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER ↵ button. Select **Air, Cable** or **Auto**.
4	Selecting a channel	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER ↵ button. Select the channel source to memorize. When setting the antenna source to **Cable**, a step appears allowing you to assign numerical values (channel frequencies) to the channels. For more information, refer to **Channel → Auto Program** (p. 14). ✎ Press the ENTER ↵ button at any time to interrupt the memorization process.
5	Setting the **Clock Mode**	Set the **Clock Mode** automatically or manually. • **Auto**: Allows you to select time zone. • **Manual**: Allows you to manually set the current date and time (p. 21).
6	Viewing the **HD Connection Guide**.	• The connection method for the best HD screen quality is displayed.
7	**Enjoy your TV.**	Press the ENTER ↵ button.

If You Want to Reset This Feature...

MENU ☰ → **Setup** → **Plug & Play** → ENTER ↵

Select **Setup** - **Plug & Play** (Initial Setup). Enter your 4 digit PIN number. The default PIN number is "0-0-0-0."

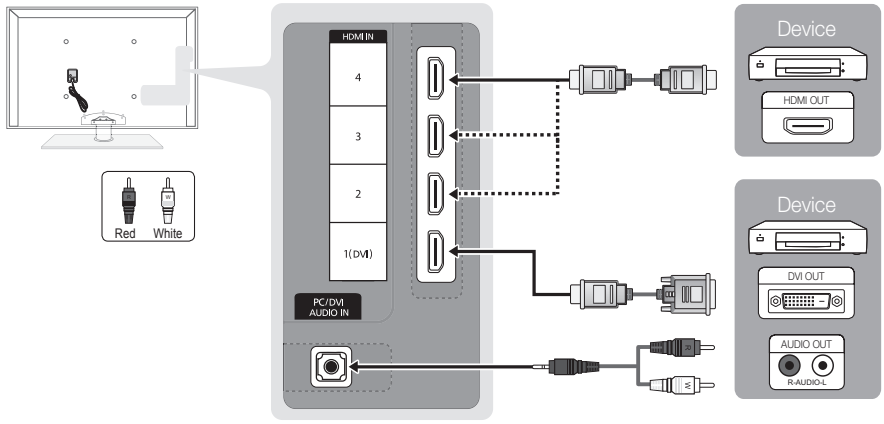
Connections

Connecting to an AV Device

Using an HDMI or HDMI/DVI cable: HD connection (up to 1080p)

We recommend using the HDMI connection for the best quality HD picture.

Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD STB (Set-Top-Box) satellite receiver

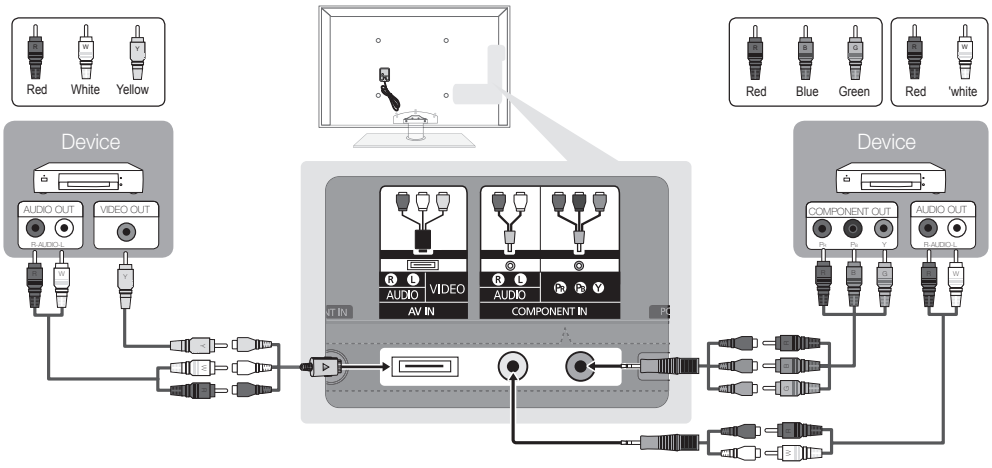


✎ **HDMI IN 1(DVI), 2, 3, 4, PC/DVI AUDIO IN**

- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack for video. A DVD, Blu-ray player, HD cable box, or HD STB satellite receiver may require a DVI-HDMI (DVI to HDMI) cable or DVI-HDMI (DVI to HDMI) adapter. The **PC/DVI AUDIO IN** jack is required for audio.
- If an external device such as a DVD / Blu-ray player / HD cable box / HD STB satellite receiver supporting HDMI versions older than 1.3 is connected, the TV may operate abnormally (e.g. no screen display / no sound / annoying flicker / abnormal color).
- If there is no sound after connecting an HDMI cable, check the HDMI version of the external device. If you suspect the version is older than 1.3, contact the provider of the device to confirm the HDMI version and request an upgrade.
- It is recommended you purchase an HDMI-certified cable. Otherwise, the screen may appear blank or a connection error may occur.

Using a Component (up to 1080p) or Audio/Video (480i only) Cable

Available devices: DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver, VCR



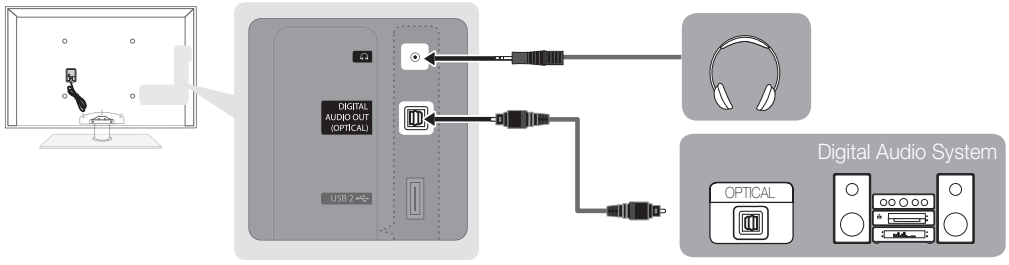
✎ For better picture quality, the Component connection is recommended over the A/V connection.

Connections

Connecting to an Audio Device

Using an Optical (Digital) or Audio (Analog) Cable Connection

Available devices: DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver, VCR



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

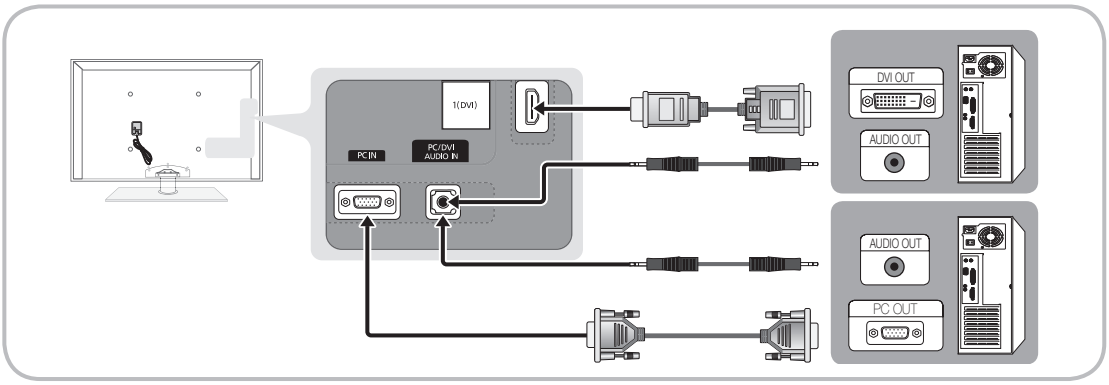
- When a Digital Audio System is connected to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack, decrease the volume of both the TV and the system.
- 5.1 CH (channel) audio is available when the TV is connected to an external device supporting 5.1 CH.
- When the receiver (amplifier or DVD home theater) is set to on, you can hear sound output from the TV's optical jack. When the TV is receiving a DTV signal, the TV will send 5.1 CH sound to the amplifier or DVD home theater. When the source is a digital component such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB (Set-Top-Box) satellite receiver and is connected to the TV via HDMI, only 2 CH audio will be heard from the amplifier or DVD home theater. If you want to hear 5.1 CH audio, connect the digital audio out jack from your DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver directly to an amplifier or home theater.

✎ **Headphones** 🎧: You can connect your headphones to the headphones output on your set. While the headphones are connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

- Sound function may be restricted when connecting headphones to the TV.
- Headphone volume and TV volume are adjusted separately.

Connecting to a PC

Using an HDMI/DVI Cable or a D-sub Cable



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 1920 X 1080 @ 60 Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

✎ NOTE

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN 1(DVI)** jack.
- The interlace mode is not supported.
- The set may operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG(Sync On Green) is not supported.

Connections

Changing the Input Source

Source List

Use to select TV or an external input sources such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver.

MENU → **Input** → **Source List** → ENTER

■ **TV / AV / Component / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**

✎ You can only choose external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted.

✎ In the **Source List**, **PC** is always activated.

Edit Name

MENU → **Input** → **Edit Name** → ENTER

■ **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

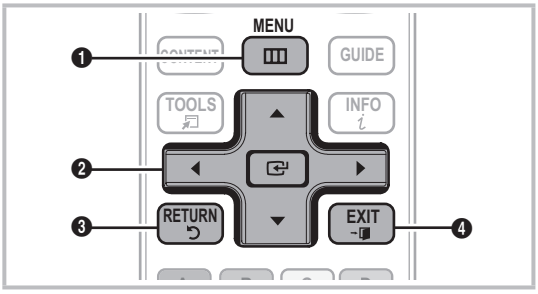
✎ When a PC with a resolution of 1920 x 1080 @ 60Hz is connected to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set the TV to **DVI PC** mode under **Edit Name**.

✎ When connecting an HDMI/DVI cable to the **HDMI IN 1(DVI)** port, you should set the TV to **DVI PC** or **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Basic Features

How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu and select and adjust different functions.



❶ **MENU** button: Displays the main on-screen menu.

❷ **ENTER** / Direction button: Move the cursor and select an item. Confirm the setting.

❸ **RETURN** button: Returns to the previous menu.

❹ **EXIT** button: Exits the on-screen menu.

How to Operate the OSD (On Screen Display)

The access step may differ depending on the selected menu.

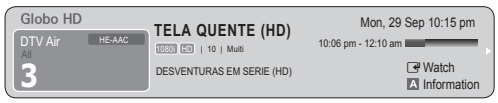
1	MENU	The main menu options appear on the screen: **Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support**.
2	▲ / ▼	Select an icon with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press **ENTER** to access the sub-menu.
4	▲ / ▼	Select the desired submenu with the ▲ or ▼ button.
5	◄ / ►	Adjust the value of an item with the ◄ or ► button. The adjustment in the OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press **ENTER** to confirm the selection.
7	EXIT	Press **EXIT**.

Using the INFO button (Now & Next guide)

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

The Now & Next guide shows daily TV program information for each channel according to the broadcasting time.

- Scroll ◄, ► to view information for a desired program while watching the current channel.

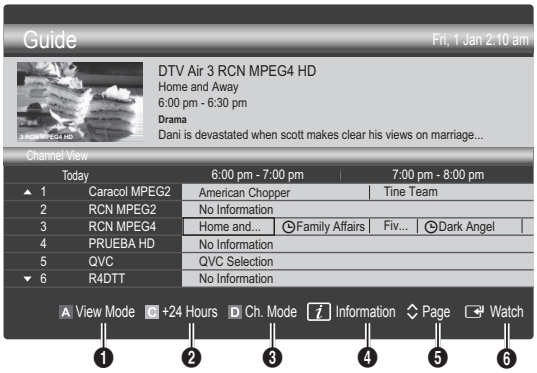


Planning Your Viewing

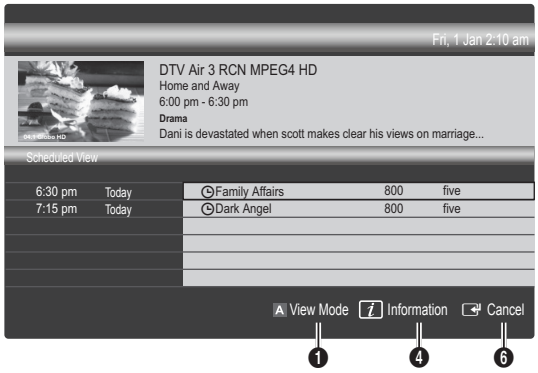
Guide

The EPG (Electronic Program Guide) information is provided by broadcasters. Using program schedules provided by broadcasters, you can specify programs you want to watch in advance so that the channel automatically changes to the selected program channel at the specified time. Program entries may appear blank or out of date depending on a channel status.

Using Channel View


Guide
Fri, 1 Jan 2:10 am
DTV Air 3 RCN MPEG4 HD
Home and Away
6:00 pm - 6:30 pm
Drama
Dani is devastated when scott makes clear his views on marriage...
Channel View
Today
6:00 pm - 7:00 pm
7:00 pm - 8:00 pm
1 Caracol MPEG2 American Chopper Tine Team
2 RCN MPEG2 No Information
3 RCN MPEG4 Home and... Family Affairs Fiv... Dark Angel
4 PRUEBA HD No Information
5 QVC QVC Selection
6 R4DTT No Information
A View Mode C +24 Hours D Ch. Mode Information Page Watch
1 2 3 4 5 6

Using Scheduled View


Fri, 1 Jan 2:10 am
DTV Air 3 RCN MPEG4 HD
Home and Away
6:00 pm - 6:30 pm
Drama
Dani is devastated when scott makes clear his views on marriage...
Scheduled View
6:30 pm Today Family Affairs 800 five
7:15 pm Today Dark Angel 800 five
A View Mode Information Cancel
1 4 6

1. A Red (**View Mode**): View the list of programs that are playing now or coming up.
2. C Yellow (**+24 Hours**): Viewing the list of programs to be broadcasted after 24 hours.
3. D Blue (**Ch.Mode**): Select the type of channels you want to display on the **Channel View** window. (**All, TV, Radio, Data/Other, My Channel 1~4**)
4. **Information**: Displays details of the selected program.
5. ◇ (**Page**): Moves to the previous / next page.
6. ENTER button
   - When selecting the current program, you can watch the selected program.
   - When selecting the future program, you can reserve to watch the selected program. To cancel the schedule, press the ENTER button again and select **Cancel Schedules.**

Channel Menu

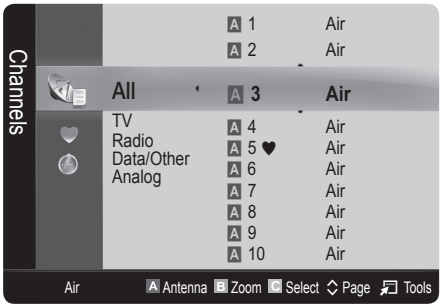
Seeing Channels

Channel Manager

Delete or set Favorite channels and use the program guide for digital broadcasts.

MENU → **Channel** → **Channel Manager** → ENTER

Select a channel in the **Channels, My Channels** or **Scheduled** screen by pressing the ▲ / ▼ and ENTER buttons. Then you can watch the selected channel.



- **Channels**: Shows the channel list according to channel type.
- ♥ **My Channels**: Shows the group of the channel.
- **Scheduled**: Shows all the currently reserved programs.

✎ Using the color buttons with the **Channel Manager**

- A Red (**Antenna**): Switches to **Air** or **Cable**.
- B Green (**Zoom**): Enlarges or shrinks a channel number.
- C Yellow (**Select**): Selects multiple channel lists. Select desired channels and press the Yellow button to set all the selected channels at the same time. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.
- ◇ (**Page**): Move to next or previous page.
- (**Tools**): Displays the **Channel Manager** option menu (The options menus may differ depending on the situation.).

Channel Status Display Icons

Icons	Operations
A	An analog channel.
✓	A channel selected.
♥	A channel set as a Favorite.
	A program currently being broadcast.
	A locked channel.
	A reserved Program.

Using Favorite Channels

MENU → **Channel** → **Channel Manager** → ENTER

♥ My Channels

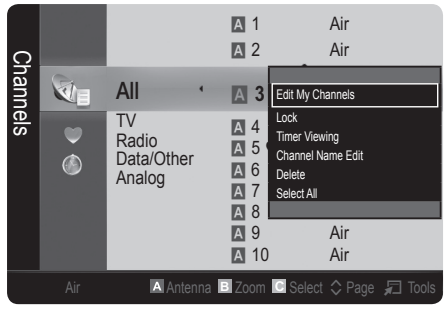
(in **Channel Manager**)

Shows all favorite channels.

- **Edit My Channels** TOOLS: You can set the selected channels to desired my channels group.

  ✎ The "♥" symbol will be displayed and the channel will be set as a my channel.

  1. Select a channel and press the TOOLS button.
  2. Add or delete a channel in the my channel groups you want among 1, 2, 3 and 4.
     - One or more groups can be selected.
  3. After you have changed the settings, the channel list for each group can be viewed in **My Channels**.



Memorizing Channels

MENU → **Channel** → ENTER

Antenna (Air / Cable) TOOLS

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

Auto Program

Scan for all channels with active broadcast stations and stores them in the TV.

- **Antenna Source (Air / Cable / Auto)**: Select the antenna source to memorize.
- **Channel Source (Digital & Analog / Digital / Analog)**: Select the channel source to memorize.
- **Analog Cable System (STD / HRC / IRC)**: Select the analog cable system.

✎ NOTE

- If the antenna is connected to ANT 2 IN (CABLE), select **Cable** and if it is connected to ANT 1 IN (AIR), select **Air**.
- If both ANT 1 IN (AIR) and ANT 2 IN (CABLE) are connected, select Auto.
- Air mode, you can select the **Channel Source** among **Digital & Analog, Digital**, and **Analog** by pressing the ▲, ▼, ◄ or ► button, then press the ENTER↵ button.
- Cable mode, you can select the **Analog Cable System** among **STD, HRC**, and **IRC** by pressing the ▲, ▼, ◄ or ► button, then press the ENTER↵ button.
- Auto mode, you can select the both **Channel Source** and **Analog Cable System**.

Digital Manual Store

Manual Store for digital channels.

✎ If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears.

✎ **Digital Channel** is only available in digital TV mode.

■ **Channel**: Set the Channel number using the ▲, ▼ or number (0~9) buttons.

■ **Frequency**: Set the frequency using the number buttons.

Channel Add/Delete TOOLS

(analog channels only)

You can delete or add a channel to display the channels you want.

✎ This function is only available in the **Tools** menu.

Editing Channels

MENU → **Channel** → **Channel Manager** → ENTER↵

Channel Manager Option Menu

(in **Channel Manager**)

1. Select a channel and press the TOOLS button.
2. Edit the channel name or number using the **Channel Name Edit** or **Edit Channel Number** menu.

■ **Channel Name Edit** (analog channels only): Assign your own channel name.

■ **Edit Channel Number** (digital channels only): Edit the number by pressing the number buttons desired.

Other Features

MENU → **Channel** → ENTER↵

Channel Manager Option Menu

(in **Channel Manager**)

Set each channel using the **Channel Manager** menu options (**Lock / Unlock, Timer Viewing, Delete, Select All / Deselect All**). Option menu items may differ depending on the channel status.

1. Select a channel and press the TOOLS button.
2. Select a function and change its settings.

■ **Lock / Unlock**: Lock a channel so that the channel cannot be selected and viewed.

✎ NOTE

- This function is available only when the **Child Lock** is set to **On**.
- The PIN input screen appears. Enter your 4-digit PIN, the default of which is “0-0-0-0”. Change the PIN using the **Change PIN** option.

■ **Timer Viewing**: You can set a desired channel to be displayed automatically at the reserved time. Set the current time first to use this function.

1. Press the ◄ / ► / ▲ / ▼ buttons to select the desired channel in **Channel Manager**.
2. Press the TOOLS button, then select **Timer Viewing**.
3. Scroll up or down to adjust the settings in the box, or use the numeric buttons on your remote to enter the date and time.

✎ If you selected **Once, Every Week**, or **EveryDay** in **Repeat**, you can enter the date you want.

4. Select **OK**, then press the ENTER↵ button when done.

■ **Delete**: You can delete a channel to display the channels you want.

■ **Select All / Deselect All**: Select all the channels or deselect all the selected channels in the channel manager.

Scheduled

(in **Channel Manager**)

You can view, modify or delete a show you have reserved to watch. **Programmed** timer viewing is displayed here. Highlight a program and press the TOOLS button to display Options.

■ **Change Info**: Change a show you have reserved to watch. Begin with step 3 of “Timer Viewing,” above.

■ **Cancel Schedules**: Cancel a show you have reserved to watch.

✎ This deletes the highlighted or selected program(s).

- **Information**: Display a show you have reserved to watch (You can also change the reservation Information.).
  - ✎ Alternatively, you can view Information by highlighting a program and pressing the ENTER button.
- **Select All / Deselect All**: Select or deselect all reserved programs.

Channel List

You can see all the channels searched.

Fine Tune

(analog channels only)

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, fine tune the channel manually. Scroll to the left or right until the image is clear.

- ✎ Settings are applied to the channel you're currently watching.
- ✎ Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner.
- ✎ To reset the fine-tuning, select **Reset**.

LNA (Off / On)

If the TV is operating in a weak-signal area, the LNA (Low Noise Amplifier) function can improve the reception (a low-noise preamplifier boosts the incoming signal).

Picture Menu

Changing the Preset Picture Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → ENTER

Mode TOOLS

Select your preferred picture type.

- **Dynamic**: Suitable for a bright room.
- **Standard**: Suitable for a normal environment.
- **Relax**: Suitable for reducing eye strain.
  - ✎ **Relax** is not available in PC mode.
- **Movie**: Suitable for watching movies in a dark room.

Adjusting Picture Settings

MENU → **Picture** → ENTER

Cell Light / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

Your television has several setting options for picture quality control.

✎ NOTE

- When you make changes to **Cell Light, Contrast, Brightness, Sharpness, Color** or **Tint (G/R)** the OSD will be adjusted accordingly.
- In PC mode, you can only make changes to **Cell Light, Contrast** and **Brightness**.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to the TV.

Economical Solutions

The Eco Function can be used to enhance your power savings.

Eco Solution

MENU → **Picture** → **Eco Solution** → ENTER

- **Energy Saving (Off / Low / Medium / High / Picture Off)** TOOLS: This adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. If you select **Picture Off**, the screen is turned off , but the sound remains on. Press any button except volume button to turn on the screen. Until the screen turns on again, a distorted picture will be displayed for about 4 seconds.
- **Eco Sensor (Off / On)**: To enhance your power savings; the picture settings will automatically adapt to the light in the room.
  - ✎ If you adjusts the **Cell Light**, the **Eco Sensor** will be set to **Off**.

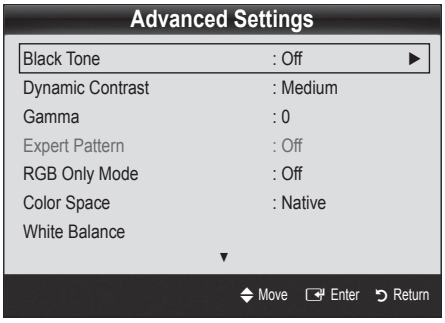
  Min Cell Light: When **Eco sensor** is **On**, the minimum screen brightness can be adjusted manually.
  - ✎ If **Eco Sensor** is **On**, the display brightness may change (become slightly darker or brighter) depending on the surrounding light intensity.
- **No Signal Power Off (Off / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: To avoid unnecessary energy consumption, set how long you want the TV to remain on if it's not receiving a signal.
  - ✎ Disabled when the PC is in power saving mode.

Advanced Settings

MENU → Picture → Advanced Settings → ENTER

(Advanced Settings are available in **Standard** / **Movie** mode)
Compared to previous models, new Samsung TVs have a more precise picture.

✎ In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast**, **Gamma** and **White Balance**.



- **Black Tone (Off / Dark / Darker / Darkest)**: Select the black level to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast (Off / Low / Medium / High)**: Adjust the screen contrast.
- **Gamma**: Adjust the primary color intensity.
- **Expert Pattern (Off / Pattern1 / Pattern2)**: By running the **Expert Pattern** function, the picture can be calibrated. If the OSD menu disappears or a menu other than the **Picture** menu is opened, the calibration is saved and the **Expert Pattern** window disappears.

  Off: Turns the **Expert Pattern** function off.
  Pattern1: This is a test screen designed to demonstrate the affects of display settings on shades.
  Pattern2: This is a test screen designed to demonstrate the affects of display settings on colors.

  ✎ After selecting **Pattern1** or **Pattern2**, you can adjust any of the advanced settings to the desired effect.

  ✎ While the **Expert Pattern** is running, sound is not output.

  ✎ Only enabled on DTV / Component / HDMI.

- **RGB Only Mode (Off / Red / Green / Blue)**: Displays the **Red, Green** and **Blue** color for making fine adjustments to the hue and saturation.
- **Color Space (Auto / Native / Custom)**: Adjust the range of colors available to create the image. To adjust **Color, Red, Green, Blue** and **Reset**, set **Color Space** to **Custom**.
- **White Balance**: Adjust the color temperature for a more natural picture.

  R-Offset / G-Offset / B-Offset: Adjust each color's (red, green, blue) darkness.
  R-Gain / G-Gain / B-Gain: Adjust each color's (red, green, blue) brightness.
  Reset: Resets the **White Balance** to it's default settings.
- **10p White Balance (Off / On)**: Controls the white balance in 10 point intervals by adjusting the red, green, and blue brightness.

  ✎ Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to HDMI or Component.

  ✎ Some external devices may not support this function.

  Interval: Select interval to adjust.
  Red: Adjust the red level.
  Green: Adjust the green level.
  Blue: Adjust the blue level.
  Reset: Resets the **10p White Balance** to its default settings.
- **Flesh Tone**: Emphasize pink “Flesh Tone.”
- **Edge Enhancement (Off / On)**: Emphasize object boundaries.
- **xvYCC (Off / On)**: Setting the **xvYCC** mode on increases detail and color space when watching movies from an external device (e.g. BD/DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.

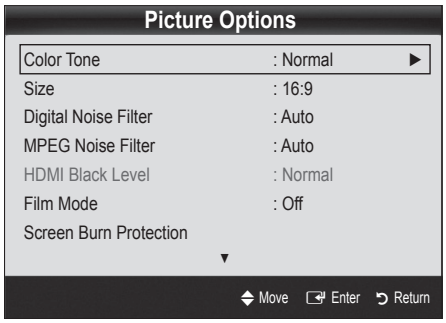
  ✎ Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to HDMI or Component.

  ✎ Some external devices may not support this function.

Picture Options

MENU → Picture → Picture Options → ENTER

✎ In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone**, **Size** and **Screen Burn Protection**.



■ **Color Tone (Cool / Normal / Warm1 / Warm2)**

✎ **Warm1** or **Warm2** will be deactivated when the picture mode is Dynamic.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input on the TV.

■ **Size**: Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. However, we highly recommend you use 16:9 mode most of the time.

16:9: Sets the picture to 16:9 wide mode.

Wide Zoom: Magnifies the picture size more than 4:3.

✎ Adjusts the Position by using ▲, ▼ buttons.

Zoom: Use for a stronger magnification.

4:3: Sets the picture to basic (4:3) mode.

✎ Do not watch in 4:3 format for a long time. Traces of borders displayed on the left, right and center of the screen may cause image retention (screen burn) which are not covered by the warranty.

Screen Fit: Displays the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) signals are inputted.

✎ NOTE

- After selecting **Wide Zoom** or **Zoom**:
  1. Press the ► button to select **Position**.
  2. Press the ENTER button.
  3. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up or down.
  4. Press the ENTER button.
  5. Press the ► button to select **Reset**.
  6. Press the ENTER button to reset the picture to its default position.
- After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode, you may need to center the picture:
  1. Press the ◄ or ► button to select **Position**.
  2. Press the ENTER button.
  3. Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture.
  4. Press the ENTER button.
  5. Press the ◄ or ► button to select **Reset**.
  6. Press the ENTER button.
- HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input on the TV.

Input Source	Picture Size
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3, Screen Fit**
PC	**16:9, 4:3**

■ **Digital Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto / Auto Visualization)**: If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the **Digital Noise Filter** feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

✎ When the signal is weak, try other options until the best picture is displayed.

Auto Visualization: When changing analog channels, displays signal strength.

✎ Only available for analog channels.

✎ When bar is green, is that the best possible signal.

- **MPEG Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto)**: Reduces MPEG noise to provide improved picture quality.
- **HDMI Black Level (Normal / Low)**: Selects the black level on the screen to adjust the screen depth.

  ✎ Available only in HDMI mode.
- **Film Mode (Off / Auto1 / Auto2)**: Sets the TV to automatically sense and process film signals from all sources and adjusts the picture for optimum quality.

  ✎ Available in TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).
- **Screen Burn Protection**: To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology. The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.

  Pixel Shift (Off / On): Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in horizontal or vertical direction to minimize after-images on the screen.

  ✎ Optimum condition for pixel shift

	Item	TV/AV/Component/ HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Time (minute)	1~4 min.	4 min.

  ✎ The **Pixel Shift** value may differ depending on the monitor size (inches) and mode.

  ✎ This function is not available in the **Screen Fit** mode.

  Auto Protection Time (10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 hour / Off): Set the time the screen remains idle with a still image until the screen saver is activated. The screen saver prevents the formation of ghost images on the screen.

  Scrolling: This function removes after-images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern. Use this function when there are remaining after-images or symbols on the screen, especially when you displayed a still image on the screen for a long time.

  ✎ The after-image removal function has to be executed for a long time (approximately 1 hour) to effectively remove after-images on the screen. If the after-image is not removed after performing the function, repeat the function again.

  ✎ Press any key on the remote control to cancel this feature.

  Side Gray (Light / Dark): When you watch TV with the screen ratio set to 4:3, the screen is prevented from any damage by adjusting the white balance on both extreme left and right sides.

Picture Reset (OK / Cancel)

Resets your current picture mode to its default settings.

Setting up the TV with Your PC

Set the input source to PC.

MENU → **Picture** → ENTER

Auto Adjustment TOOLS

Adjust frequency values/positions and fine tune the settings automatically.

✎ Not available when connecting with an HDMI/DVI cable.

Screen

- **Coarse / Fine**: Removes or reduces picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned to the center of screen.
- **Position**: Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjust the Vertical-Position. Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.
- **Image Reset**: Resets the image to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

Depending on the version of Windows and the video card, the actual screens on your PC will probably look different, but the same basic set-up information will apply in most cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. Click on "Control Panel" on the Windows start menu.
2. Click on "Appearance and Themes" in the "Control Panel" window and a display dialog-box will appear.
3. Click on "Display" and a display dialog box will appear.
4. Navigate to the "Settings" tab on the display dialog-box.

- The correct size setting (resolution) [Optimum: 1920 X 1080 pixels]
- If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is '60' or '60 Hz'. Otherwise, just click 'OK' and exit the dialog box.

Sound Menu

Changing the Preset Sound Mode

MENU → Sound → SRS TheaterSound → ENTER

SRS TheaterSound TOOLS

- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Music**: Emphasizes music over voices.
- **Movie**: Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**: Emphasizes voices over other sounds.
- **Amplify**: Increase the intensity of high-frequency sound to allow a better listening experience for the hearing impaired.

Adjusting Sound Settings

MENU → Sound → Equalizer → ENTER

Equalizer

Adjusts the sound mode (standard sound mode only).

- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of specific bandwidth frequencies.
- **Reset**: Resets the equalizer to its default settings.

Sound Settings

MENU → Sound → ENTER

SRS TruSurround HD (Off / On) TOOLS

(standard sound mode only)

This function provides a virtual 5.1 channel surround sound experience through a pair of speakers using HRTF (Head Related Transfer Function) technology.

SRS TruDialog (Off / On)

(standard sound mode only)

This function allows you to increase the intensity of a voice over background music or sound effects so that dialog can be heard more clearly.

Audio Language

(digital channels only)

Change the default value for audio languages.

✎ The available language may differ depending on the broadcast.

Audio Format

(digital channels only)

When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a sound echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the **TV Speaker** function.

✎ **Audio Format** option may differ depending on the broadcast. 5.1ch Dolby digital sound is only available when connecting an external speaker through an optical cable.

Multi-Track Sound (MTS) TOOLS

(analog channels only)

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

✎ Depending on the particular program being broadcast, you can listen to **Mono, Stereo** or **SAP**.

✎ The MTS button on the remote control is only available to the broadcasting signal in Dual I II when digital channels are selected.

Auto Volume (Off / Normal / Night)

To equalize the volume level on each channel, set to **Normal**.

- **Night**: This mode provides an improved sound experience compared to **Normal** mode, making almost no noise. It is useful at night.

Speaker Select (External Speaker / TV Speaker)

A sound echo may occur due to a difference in decoding speed between the main speaker and the audio receiver. In this case, set the TV to **External Speaker**.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, the volume and **MUTE** buttons will not operate and the sound settings will be limited.

✎ When **Speaker Select** is set to **External Speaker**

- **TV Speaker: Off , External Speaker: On**

✎ When **Speaker Select** is set to **TV Speaker**

- **TV Speaker: On , External Speaker: On**

✎ If there is no video signal, both speakers will be mute.

Additional Setting

(digital channels only)

■ **DTV Audio Level (MPEG / HE-AAC)**: This function allows you to reduce the disparity of a voice signal (which is one of the signals received during a digital TV broadcast) to a desired level.

✎ According to the type of broadcast signal, **MPEG / HE-AAC** can be adjusted between -10dB and 0dB

✎ To increase or decrease the volume, adjust between the range 0 and -10 respectively.

■ **SPDIF Output**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) is used to provide digital sound, reducing interference going to speakers and various digital devices such as an A/V Receiver/Home theater.

Audio Format: During the reception of a digital TV broadcast, you can select the Digital Audio output (SPDIF) format from the options **PCM** or **Dolby Digital**.

Audio Delay: Correct audio-video sync problems, when watching TV or video, and when listening to digital audio output using an external device such as an AV receiver (0ms ~ 250ms).

■ **Dolby Digital Comp (Line / RF)**: This function minimizes signal disparity between a dolby digital signal and a voice signal (i.e. MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

✎ Select **Line** to obtain dynamic sound, and **RF** to reduce the difference between loud and soft sounds at night time.

Line: Set the output level for signals greater or less than -31dB (reference) to either -20dB or -31dB.

RF: Set the output level for signals greater or less than -20dB (reference) to either -10dB or -20dB.

Sound Reset (OK / Cancel)

Reset all sound settings to the factory defaults.

Setup Menu

Setting the Time

MENU → **Setup** → **Time** → ENTER

Time

■ **Clock**: Setting the clock is for using various timer features of the TV.

The current time will appear every time you press the **INFO** button.

✎ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

Clock Mode (Auto / Manual)

– **Auto**: Set the current time automatically using the time from a digital channel.

✎ The antenna must be connected in order to set the time automatically.

– **Manual**: Set the current time manually.

✎ Depending on the broadcast station and signal, the auto time set up may not be correct. In this case, set the time manually.

Clock Set: Set the **Day, Month, Year, Hour, Minute** and **am/pm** manually.

✎ Available only when **Clock Mode** is set to **Manual**.

✎ You can set the **Day, Month, Year, Hour** and **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

Using the Sleep Timer

MENU → **Setup** → **Time** → **Sleep Timer** → ENTER

■ **Sleep Timer** TOOLS: Automatically shuts off the TV after a preset period of time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

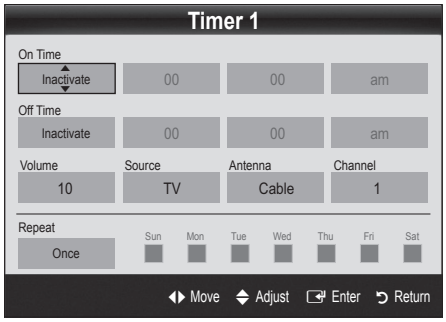
✎ To cancel the **Sleep Timer**, select **Off**.

Setting the On / Off Timer

MENU → Setup → Time → Timer 1 → ENTER

You can set the TV to turn on automatically at a preset time.

■ **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3**: Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.



On Time / Off Time: Set the hour, minute, and activate / inactivate (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.).

Volume: Set the desired volume level.

Source: Select **TV** or **USB** content to be played when the TV is turned on automatically (**USB** can be selected only when a USB device is connected to the TV).

Antenna (when the **Source** is set to **TV**): Select **Air, Cable** or **DTV Air**.

Channel (when the **Source** is set to **TV**): Select the desired channel.

Contents (when the **Source** is set to **USB**): Select a folder in the USB device containing music or photo files to be played when the TV is turned on automatically.

✎ **NOTE**

- If there is no music file on the USB device or the folder containing a music file is not selected, the Timer function does not operate correctly.
- When there is only one photo file in the USB, the Slide Show will not play.
- If a folder name is too long, the folder cannot be selected.
- Each USB you use is assigned its own folder. When using more than one of the same type of USB, make sure the folders assigned to each USB have different names.

Repeat: Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** or **Manual** to set at you convenience. If you select **Manual**, you can set up the day you want to activate the timer.

✎ The ✓ mark indicates the day is selected.

✎ Auto Power Off (available only when the TV is turned on by the Timer): The TV will be automatically turned off after 3 hours of being left idle to prevent overheating.

Locking Programs

MENU → Setup → Security → ENTER

Security

■ **Child Lock (Off / On)**: Lock channels in **Channel Manager**, to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable program.

✎ Available only when the **Input** source is set to **TV**.

■ **Change PIN**: The Change PIN screen will appear. Choose any 4 digits for your PIN and enter them. As soon as the 4 digits are entered, the **Confirm New PIN** screen appears. Re-enter the same 4 digits. When the Confirm screen disappears, your PIN has been memorized.

✎ If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to "0-0-0-0": **POWER** (off) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on)

Other Features

MENU → Setup → ENTER

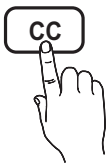
Language

■ **Menu Language**: Set the menu language.

■ **Preference (Primary Audio Language / Secondary Audio Language / Primary Subtitle Language / Secondary Subtitle Language)**: Select a language, which will be the default language when a channel is selected.

Caption

(On-Screen Text Messages)



- **Caption (Off / On)**: You can switch the caption function on or off. If captions are not available, they will not be displayed on the screen.

  ✎ The Caption feature doesn't work in Component, HDMI or PC modes.

- **Caption Mode**: You can select the desired caption mode.

  ✎ The availability of captions depends on the program being broadcast.

  Default / CC1~CC4 / Text1~Text4: (analog channels only) The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to the TV (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may or may not work with digital channels.).

Subtitle

(digital channels only)

Use this menu to set the **Subtitle** mode.

✎ The subtitle feature does not work in **Component** or **HDMI** modes.

- **Subtitle (Off / On)**: Switches subtitles on or off.
- **Mode (Normal / Hearing Impaired)**: Sets the subtitle mode.
- **Subtitle Language**: Sets the subtitle language.

  ✎ If the program you are watching does not support the **Hearing Impaired** function, Normal automatically activates even if the Hearing Impaired mode is selected.

  ✎ English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.

Network (Network Type / Network Setup / Network Test / SWL(Samsung Wireless Link) / SWL connect)

For details on set up options, refer to the "Network Connection" instructions (p. 26).

General

- **Game Mode (Off / On)**: When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game mode.

✎ **NOTE**

- Precautions and limitations for game mode
  - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
  - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available when the input source is set to TV or PC.
- After connecting the game console, set **Game Mode** to **On**. Unfortunately, you may notice reduced picture quality.
- If **Game Mode** is **On**:
  - **Picture** mode is set to **Standard** and **Sound** mode is set to **Movie**.
  - **Equalizer** is not available.

- **BD Wise (Off / On)**: Provides the optimal picture quality for Samsung DVD, Blu-ray and Home Theater products which support **BD Wise**. When **BD Wise** is turned **On**, the picture mode is automatically changed to the optimal resolution.

  ✎ Available when connecting Samsung products that support **BD Wise** through a HDMI cable.

- **Menu Transparency (Bright / Dark)**: Set the Transparency of the menu.
- **Melody (Off / Low / Medium / High)**: Set so that a melody plays when the TV is turned on or off.

Wireless Remote Control (Off / On)

Turn on/off or give permission to Samsung mobile phones/ devices.

You must have a Samsung Mobile phone/device which supports **Wireless Remote Control**. For more details, refer to each device's manual.

Picture In Picture (PIP)

PIP TOOLS

You can watch the TV tuner and one external video source simultaneously. **PIP** (Picture-in-Picture) does not function in the same mode.

MENU → **Setup** → **PIP** → ENTER

✎ **NOTE**

- For PIP sound, refer to the **Sound Select** instructions.
- If you turn the TV off while watching in PIP mode, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- While **Internet@TV** is in operation, the **PIP** function cannot be used.
- PIP Settings

Main picture	Sub picture
Component, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	**TV**

- **PIP (Off / On)**: Activate or deactivate the PIP function.
- **Air/Cable (Air / Cable)**: Select either **Air** or **Cable** as the input source for the sub-screen.
- **Channel**: Select the channel for the sub-screen.
- **Size (/)**: Select a size for the sub-picture.
- **Position (/ / /)**: Select a position for the sub-picture.
- **Sound Select (Main / Sub)**: You can choose the desired sound (**Main / Sub**) in **PIP** mode.

Support Menu

MENU → **Support** → ENTER

Self Diagnosis

✎ Self Diagnostic might take few seconds, this is part of the normal operation of the TV.

- **Picture Test**: Use to check for picture problems.

  Yes: If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

  No: If the test pattern is properly displayed, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem persists, refer to the external device's user manual.

- **Sound Test**: Use the built-in melody sound to check for sound problems.

  ✎ If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV Speaker** in the **Sound** menu.

  ✎ The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.

  Yes: If you can hear sound only from one speaker or not at all during the sound test, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

  No: If you can hear sound from the speakers, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem persists, refer to the external device's user manual.

- **Signal Information**: (Digital channels only) An HD channel's reception quality is either perfect or the channels are unavailable. Adjust your antenna to increase signal strength.

- **Troubleshooting**: If the TV seems to have a problem, refer to this description.

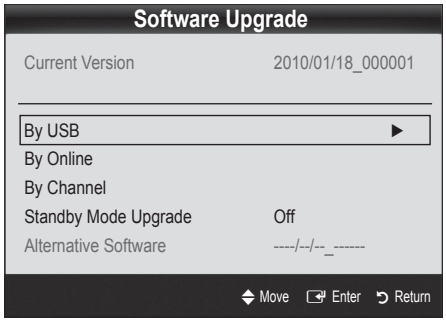
  ✎ If none of these troubleshooting tips apply, contact the Samsung customer service center.

Software Upgrade

Software Upgrade can be performed by network connection or downloading the latest firmware from "www.samsung.com," to a USB memory device.

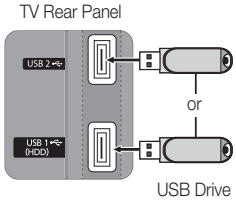
Current Version - the software already installed in the TV.

✎ Software is represented as "Year/Month/Day_Version".



Installing the Latest Version

- **By USB**: Insert a USB drive containing the firmware upgrade file, downloaded from "www.samsung.com," into the TV. Please be careful not to disconnect the power or remove the USB drive until upgrades are complete. The TV will be turned off and on automatically after completing the firmware upgrade. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default settings. We advise you to to write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



- **By Online**: Upgrade the software using the Internet.
  - ✎ First, configure your network. For detailed procedures on using the Network Setup, refer to the "Network Connection" instructions.
  - ✎ If the internet connection doesn't operate properly, the connection may be broken. Please retry downloading. If the problem persists, download by USB and upgrade.
- **By Channel**: Upgrade the software using the broadcasting signal.
  - ✎ If the function is selected during the software transmission period, software will be automatically searched and downloaded.
  - ✎ The time required to download the software is determined by the signal status.
- **Standby Mode Upgrade**: A manual upgrade will be automatically performed at selected time. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be turned on slightly for the PDP product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is complete.
- **Alternative Software** (backup): Displays the software version downloaded through **By Online**. During the software upgrading, When the Upgrade will discontinue from last step, this function be activated.

HD Connection Guide

Refer to this information when connecting external devices to the TV.

Contact Samsung

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software. You can find information regarding our call centers and how to download products and software.

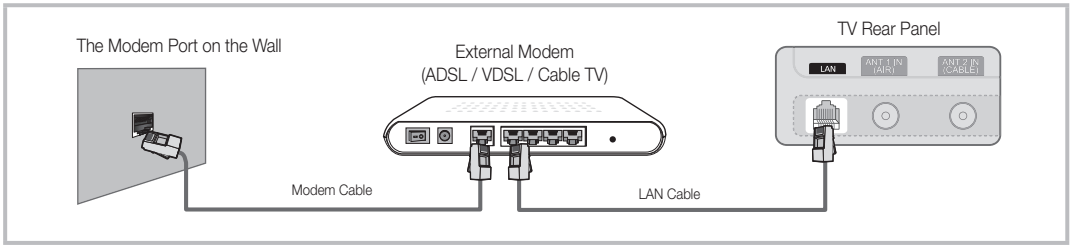
Network Connection

You can set up your TV so that it can access the Internet through your local area network (LAN) using a wired or wireless connection.

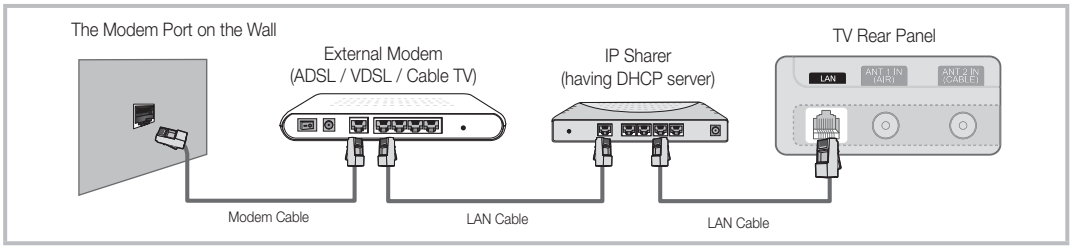
Connecting to a Wired Network

You can attach your TV to your LAN using cable in three ways:

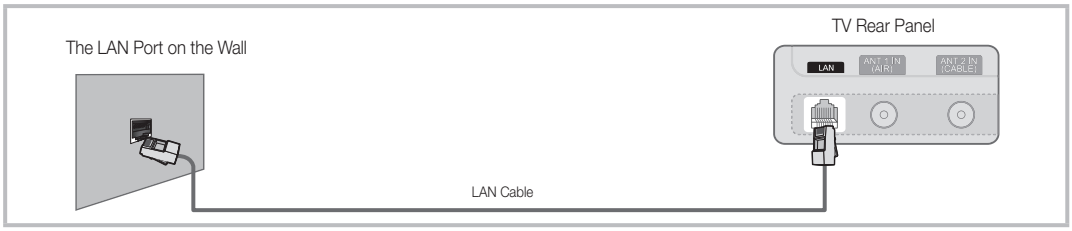
- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to an external modem using a Cat 5 cable. See the diagram below.



- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to a IP Sharer which is connected to an external modem. Use a Cat 5 cable for the connection. See the diagram below.



- Depending on how your network is configured, you may be able to attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV directly to a network wall outlet using a Cat 5 cable. See the diagram below. Note that the wall outlet is attached to a modem or router elsewhere in your house.



If you have a Dynamic Network, you should use an ADSL modem or router that supports Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Modems and routers that support DHCP automatically provide the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values your TV needs to access the Internet so you don't have to enter them manually. Most home networks are Dynamic Networks.

Some networks require a Static IP address. If your network requires a Static IP address, you must enter the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values manually on your TV's Cable Setup Screen when you set up the network connection. To get the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values, contact your Internet Service Provider (ISP). If you have a Windows computer, you can also get these values through your computer.

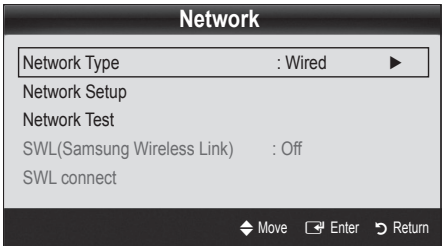
✎ You can use ADSL modems that support DHCP if your network requires a Static IP address. ADSL modems that support DHCP also let you use Static IP addresses.

Network Setup (Auto)

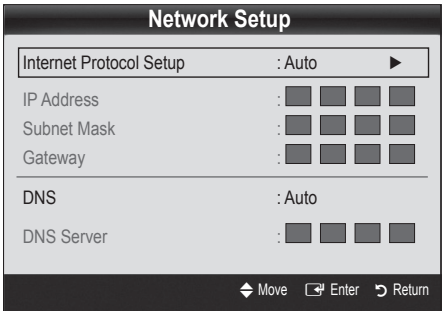
Use the Automatic **Network Setup** when connecting your TV to a network that supports DHCP. To set up your TV's cable network connection automatically, follow these steps:

How to set up automatically

1. Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
2. Turn on your TV, press the MENU button on your remote, use the ▲ or ▼ button to select **Setup**, and then press the ENTER button.
3. Use the ▲ or ▼ button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the ENTER button. The Network screen appears.



4. On the **Network** screen, select **Network Type**.
5. Set **Network Type** to **Wired**.
6. Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



7. Set **Internet Protocol Setup** to **Auto**.
8. **Auto** acquires and enters the needed Internet values automatically.
9. Wait two minutes, and then press the RETURN button on your remote.
10. If the **Network** Function has not acquired the network connection values, go to the directions for **Manual**.

Network Setup (Manual)

Use the Manual **Network Setup** when connecting your TV to a network that requires a Static IP address.

Getting the Network Connection Values

To get the Network connection values on most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu that appears, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support Tab, click the Details button. The Network connection values are displayed.

How to set up manually

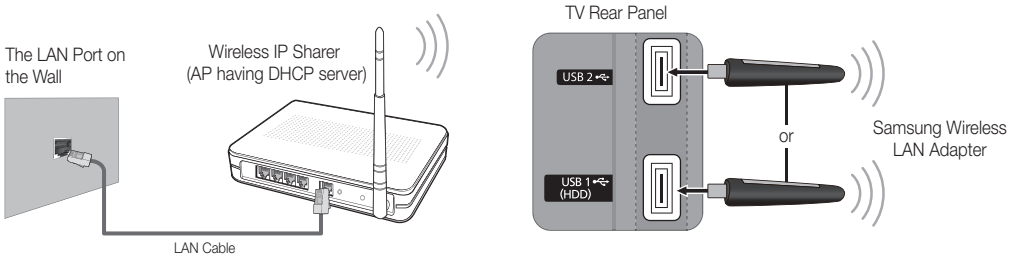
To set up your TV's cable network connection manually, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up automatically" procedure.
2. Set **Internet Protocol Setup** to **Manual**.
3. Press the ▼ button on your remote to go to the first entry field.
4. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway**, and **DNS Server** values. Use the number buttons on your remote to enter numbers and the arrow buttons to move from one entry field to another.
5. When done, press the RETURN button on your remote.
6. Select **Network Test** to check the Internet connectivity.

Connecting to a Wireless Network

To connect your TV to your network wirelessly, you need a wireless router or modem and a Samsung Wireless LAN Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), which you connect to your TV's back or side panel USB jack. See the illustration below.

✎ To use the **SWL(Samsung Wireless Link)** function, connect to the **USB 1 (HDD)** port.



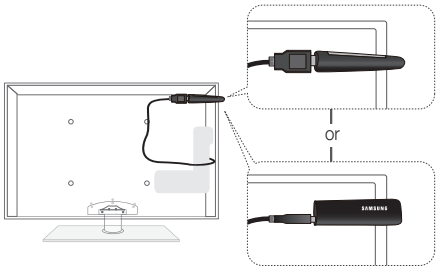
Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately and is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com. Samsung's Wireless LAN adapter supports the IEEE 802.11A/B/G and N communication protocols. Samsung recommends using IEEE 802.11N. When you play video over a IEEE 802.11B/G connection, the video may not play smoothly.

✎ **NOTE**

- You must use the "Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN) to use a wireless network.
- Samsung's Wireless LAN Adapter is sold separately. The Samsung Wireless LAN Adapter is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com.
- To use a wireless network, your TV must connect wirelessly to a wireless IP sharer (either a router or a modem). If the wireless IP sharer supports DHCP, your TV can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Select a channel for the wireless IP sharer that is not currently being used. If the channel set for the wireless IP sharer is currently being used by another device nearby, this will result in interference and communication failure.
- If you apply a security system other than the systems listed blow, it will not work with the TV.
- If you select the Pure High-throughput (Greenfield) 802.11N mode and set your AP's Security Encryption type to WEP, TKIP or TKIPAES (WPS2Mixed), your Samsung TV will not support the connection in compliance with new Wi-Fi certification specifications.
- If your AP supports WPS (Wi-Fi Protected Setup), you can connect to the network via PBC (Push Button Configuration) or PIN (Personal Identification Number). WPS will automatically configure the SSID and WPA key in either mode.
- If your router, modem, or device isn't certified, it may not connect to the TV via the "Samsung Wireless LAN Adapter."
- **Connection Methods**: You can setup the wireless network connection six ways.
  - Samsung Auto Configuration - For non-Samsung devices.
  - **PBC (WPS)**
  - Auto Setup (Using the Auto Network Search function)
  - Manual Setup
  - **SWL(Samsung Wireless Link)** - For Samsung devices only.
  - **Ad-Hoc**
- The Samsung Wireless LAN Adapter may not be recognized or work properly when connecting via a USB hub or via a USB extension cable other than the one available from Samsung.

Notice

The picture may appear corrupted for some channels when the TV is connected to the Samsung Wireless LAN Adapter. If this occurs, connect the Samsung Wireless LAN Adapter using a USB cable in a place that is not affected by radio interference.



Method: Connect via an extension cable

To reconnect the Samsung Wireless LAN Adapter using the extension cable, follow these steps:

✎ The Samsung Wireless LAN Adapter should be installed in an interference-free area in order to avoid interference between the adapter and tuner.

1. Connect the extension cable to the **USB 1 (HDD)** port.
2. Connect the extension cable and Samsung Wireless LAN Adapter.
3. Attach the Samsung Wireless LAN Adapter to the back of the TV near the top, using double-sided adhesive tape.

Network Setup (Samsung Auto Configuration)

The Samsung Auto Configuration function lets you connect your Samsung TV automatically to non-Samsung wireless APs. If your non-Samsung AP does not support Samsung Auto Configuraton, you must connect using one of the other methods: **PBC (WPS)**, auto configuration, or manual configuration.

✎ To use this function, you must set **SWL(Samsung Wireless Link)** to **Off** in the TV's on-screen menu.

✎ You can check for equipment that supports Samsung Auto Configuration on www.samsung.com.

How to set up using Samsung Auto Configuration

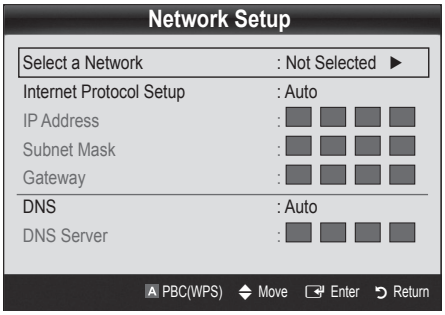
1. Place the AP and TV next to each other and turn them on.
   ✎ Because AP booting times vary, you may have to wait approximately two minutes for your AP to boot up.
   ✎ Ensure the LAN cable is connected to the WAN port of the AP during Samsung Auto Configuration. If it is not connected, Samsung Auto Configuration only confirms that the TV is connected to the AP, but does not confirm it is connected to the Internet.
2. After 2 minutes, connect the Samsung Wireless LAN Adapter to the TV. When the Samsung Wireless LAN Adapter establishes a connection with your TV, a pop-up window appears.
3. As soon as a connection is established, place the AP parallel to the Samsung Wireless LAN Adapter and not farther than than 9 and 7/8s inches (25cm) from it.
4. Wait until the connection is automatically established.
   ✎ If Samsung Auto Configuration does not connect your TV to your AP, a pop-up window appears on the screen notifying you of the failure. If you want to try using Samsung Auto Configuration again, reset the AP, disconnect the Samsung Wireless LAN Adapter and then try again from Step 1. You can also choose one of the other connection setup methods: PBC (WPS), auto, or manual.
5. Place the AP in a desired location.
   ✎ If the AP settings change or you install a new AP, you must perform the Samsung Auto Configuration procedure again, beginning from Step 1.

Network Setup (PBC(WPS))

How to set up using PBC (WPS)

If your router has a PBC (WPS) button, follow these steps:

1. Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
2. Turn on your TV, press the **MENU** button on your remote, use the ▲ or ▼ button to select **Setup**, and then press the **ENTER** button.
3. Use the ▲ or ▼ button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the **ENTER** button.
4. On the **Network** screen, select **Network Type**.
5. Set **Network Type** to **Wireless**.
6. Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



7. Press the Red button on your remote.
8. Press the PBC (WPS) button on your router within 2 minutes. Your TV player automatically acquires all the network setting values it needs and connects to your network.
9. After the network connection is set up, press the **RETURN** button to exit the **Network Setup** screen.

Network Setup (Auto)

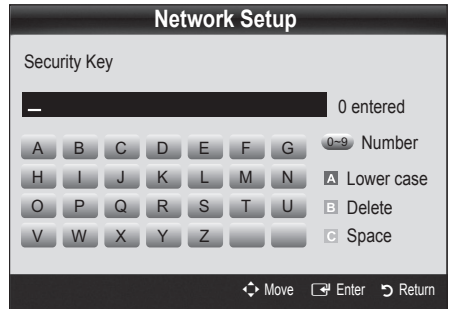
Most wireless networks have an optional security system that requires devices that access the network to transmit an encrypted security code called an Access or Security Key. The Security Key is based on a Pass Phrase, typically a word or a series of letters and numbers of a specified length you were asked to enter when you set up security for your wireless network. If you use this method of setting up the network connection, and have a Security Key for your wireless network, you will have to enter the Pass Phrase during the setup process.

How to set up automatically

To set up the wireless connection automatically, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" procedure.
2. Press the ▼ button to select **Internet Protocol Setup**, and then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ button to go to **Select a Network**, and then press the **ENTER** button. The **Network** function searches for available wireless networks. When done, it displays a list of the available networks.
4. In the list of networks, press the ▲ or ▼ button to select a network, and then press the **ENTER** button.

   ✎ When the AP is set to Hidden (Invisible), you have to select **Add Network** and enter the correct **Network Name (SSID)** and **Security Key** to establish the connection.
5. If the Security/PIN pop-up appears, go to Step 6. If the Network Connecting Screen appears, go to Step 10.
6. Press the ▲ or ▼ button to select **Security** or **PIN**. For most home networks, you would select Security (for **Security Key**). The **Security** Screen appears.



7. On the **Security** screen, enter your network's Pass Phrase.

   ✎ You should be able to find the Pass Phrase on one of the set up screens you used to set up your router or modem.

8. To enter the Pass Phrase, follow these general directions:
   - Press the number buttons on your remote to enter numbers.
   - Use the direction buttons on your remote to move from button to button on the **Security Key** screen.
   - Press the Red button to change case or display symbols/characters.
   - To a enter letter or symbol, move to the letter or symbol, and then press the ENTER button.
   - To delete the last letter or number you entered, press the Green button on your remote.
9. When done, press the Blue button on your remote. The Network Connecting screen appears.
10. Wait until the connection confirmation message is displayed, and then press the ENTER button. The **Network Setup** screen re-appears.
11. To test the connection, press the RETURN button to select **Network Test**, and then press the ENTER button.

Network Setup (Ad-Hoc)

You can connect to a mobile device without an access point through the "Samsung Wireless LAN Adapter" by using a peer to peer network.

✎ This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to **Off** in the TV's on-screen menu.

How to connect to a new Ad-hoc device

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 30).
2. Choose **Select a Network**. A list of devices/networks appears.
3. While in the device list, press the Blue button on the remote.

   ✎ The message **Ad-hoc is a direct Wi-Fi connection with cell phone or PC. The existing network system may have limited functionality. Do you want to change the network connection?** is displayed.
4. Input the generated **Network Name (SSID)** and **Security Key** into the device you want to connect.

How to connect an existing Ad-hoc device

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 30).
2. Choose **Select a Network**. The Device/Network list appears.
3. Select the device you want in the Device list.
4. If security key is required, input the security key.

   ✎ If network doesn't operate normally, check the **Network Name (SSID)** and **Security Key** again. An incorrect **Security Key** may cause a malfunction.

Network Setup (Manual)

If the other methods do not work, you need to enter the Network setting values manually.

Getting the Network Connection Values

To get the Network connection values on most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

How to set up manually

To enter the Network connection values manually, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 30).
2. Press the ▼ button to select **Internet Protocol Setup**, and then press the ENTER button. Press the ▲ or ▼ button to select **Manual**, and then press the ENTER button.
3. Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
4. Use the number buttons to enter numbers.
5. When done with each field, use the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
6. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
7. Press the ▲ or ▼ button to go to **DNS**.
8. Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
9. When done, press the ▲ button to go to **Select a Network**. Select your network, and then press the ENTER button.
10. Go to Step 4 in the "How to set up automatically" (p. 30), and follow the directions from that point on.

SWL(Samsung Wireless Link)

This function lets you connect your TV to a Samsung device (router, etc.) that supports PBC (WPS) . You can connect the TV to the device even if a sharer is not connected to the TV.

✎ For the TV to use Internet@TV, the AP (access point) must be connected to the wireless network.

✎ If a Samsung Wireless LAN Adapter is connected to the **USB 2** port, the network may not operate normally. We recommend connecting it to the **USB 1 (HDD)** port.

✎ Only sharers using the 2.4 Ghz band are supported. Sharers using the 5 Ghz band are not supported.

SWL connect

You can directly connect the TV to a Samsung device that supports PBC (WPS).

✎ This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to **On**.

✎ To use the **SWL(Samsung Wireless Link)** function, connect the Samsung Wireless LAN Adpater to the **USB 1 (HDD)** port.

How to connect using Samsung Wireless Link

To connect using Samsung Wireless Link, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 5 in the "How to set up using PBC (WPS)" (p. 30).
2. Select **SWL(Samsung Wireless Link)** by using the ▼ button, and then press the **ENTER** button to turn it On.
3. Select **SWL connect** by using the ▼ button and then press the **ENTER** button.
4. If the "**Press the PBC button on the PBC(WPS) supported device to connect within 120 seconds.**" message appears, press the PBC button on the device to connect.
   ✎ For more information, refer to the wireless network setup manual of the device to be connected.
5. If the TV connects properly to the device after the count in the message box starts, then the message box disappears automatically.
   ✎ If the connection fails, please retry after 2 minutes.

If Your TV Fails to Connect to the Internet

Your TV may not be able to connect to the Internet because your ISP has permanently registered the MAC address (a unique identifying number) of your PC or modem, which it then authenticates each time you connect to the Internet as a way of preventing unauthorized access. As your TV has a different MAC address, your ISP can not authenticate its MAC address, and your TV can not connect.

To resolve this problem, ask your ISP about the procedures required to connect devices other than a PC (such as your TV) to the Internet.

If your Internet service provider requires an ID or password to connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet. If this is the case, you must enter your ID or password when connecting to the Internet.

The internet connection may fail because of a firewall problem. If this is the case, contact your Internet service provider.

If you cannot connect to the Internet even after you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact Samsung Electronics at 1-800-SAMSUNG.

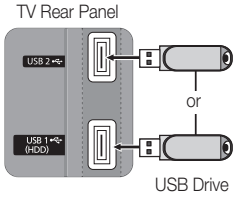
Media Play

Enjoy photos, music and/or movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

MENU → Application → Content View → Media Play → ENTER

Connecting a USB Device

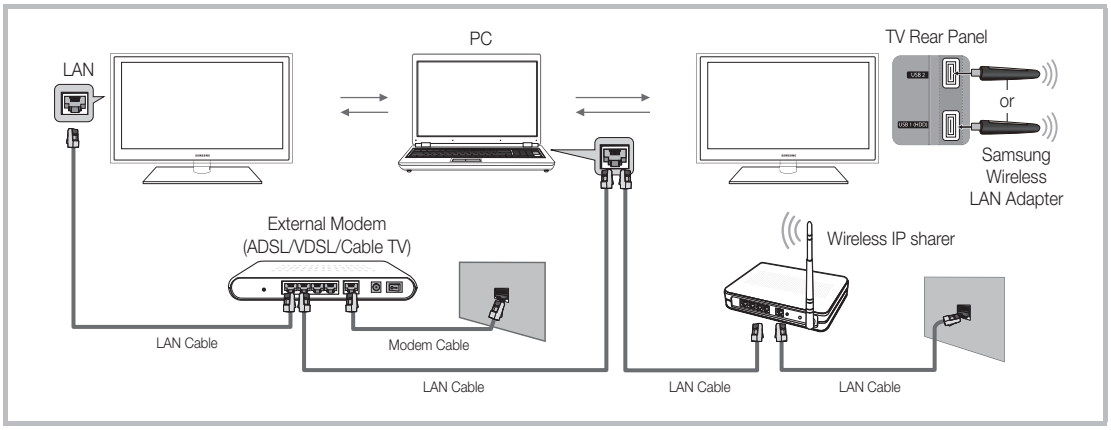
1. Turn on your TV.
2. Connect a USB device containing photo, music and/or movie files to the **USB 1 (HDD)** or **USB 2** jack on the side of the TV.
3. When USB is connected to the TV, a popup window appears. Then you can select **Media Play**.



Connecting to your PC through a network

You can play pictures, music and videos saved on your PC through a network connection in the **Media Play** mode.

✎ If you want to use **Media Play** to play files saved on your PC over your TV, you should download “PC Share Manager” and users manual from “www.samsung.com.”



1. For more information on how to configure your network, refer to “Network Connection” (p. 26).
   – You are recommended to locate both the TV and the PC in same subnet. The first 3 parts of the subnet address of the TV and the PC IP addresses should be the same and only the last part (the host address) should be changed. (e.g. IP Address: 123.456.789.**)
2. Using a LAN cable, connect between the external modem and the PC onto which the Samsung PC Share Manager Program will be installed.
   – You can connect the TV to the PC directly without connecting it through a Sharer (Router).

✎ Functions that are not supported when connecting to a PC through a network:

- The **Background Music** and **Background Music Setting** functions.
- Sorting files by preference in the **Photos**, **Music**, and **Videos** folders.
- The ◄◄ (REW) or ►► (FF) button while a movie is playing.

✎ Divx DRM, Multi-audio, embedded captions are not supported.

✎ Samsung PC Share manager should be permitted by the firewall program on your PC.

✎ When you use **Media Play** mode through a network connection, depending on the functions of the provided server:

- The sorting method may vary.
- The scene search function may not be supported.
- The **Play Continuously** function, which resumes playing of a video, may not be supported.
  - The **Play Continuously** function does not support multiple users. (It will have only memorized the point where the most recent user stopped playing.)
- The ◄ or ► buttons may not work depending on the content information.
- You may experience file stuttering while playing a video in Media Play through a network connection.

✎ It might not work properly with unlicensed multimedia files.

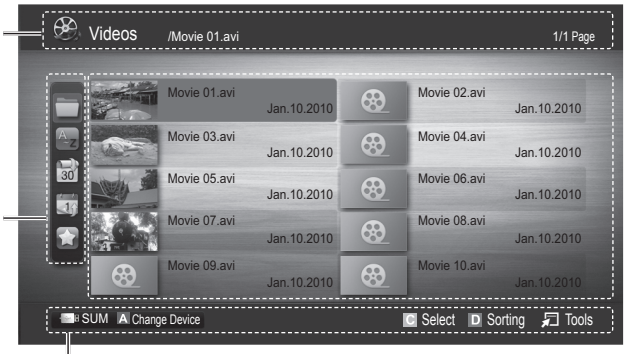
✎ Need-to-Know List before using **Media Play**

- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- The file system supports FAT16, FAT32 and NTFS.
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Media Play only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices. MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives, Flash Card Readers and USB HDD (USB HUB are not supported). Devices should be connected directly to the TV's USB port.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Connect a USB HDD dedicated **USB 1 (HDD)** port.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
- For unsupported or corrupted files, the "Not Supported File Format" message is displayed.
- If the files are sorted by Basic View, up to 1000 files can be displayed in each folder.
- MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation, distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
- If more than 2 PTP devices are connected, you can only use one at a time.
- If more than two MSC devices are connected, some of them may not be recognized. A USB device that requires high power (more than 500mA or 5V) may not be supported.
- If an over-power warning message is displayed while you are connecting or using a USB device, the device may not be recognized or may malfunction.
- If the TV has been no input during time set in **Auto Protection Time**, the Screensaver will run.
- The power-saving mode of some external hard disk drives may be released automatically when connected to the TV.
- If a USB extension cable is used, the USB device may not be recognized or the files on the device may not be read.
- If a USB device connected to the TV is not recognized, the list of files on the device is corrupted or a file in the list is not played, connect the USB device to the PC, format the device and check the connection.
- If a file deleted from the PC is still found when Media Play is run, use the "Empty the Recycle Bin" function on the PC to permanently delete the file.

Screen Display

Move to the desired file using the up/down/right/left buttons and then press the ENTER↵ or ► (Play) button. The file is played.

✎ Supports the **View Devices** and **Home** in **Media Play** homepage.



Information:
You can ascertain the selected file name and the number of files and page.

Sort List Section:
Displays the sorting standard.

✎ The sorting standard is different depending on the contents.

File List Section:
You can confirm the files and groups that are sorted by category.

Operation Buttons
- A Red (**Change Device**): Selects a connected device.
- B Green (**Preference**): Sets the file preference. (not supported in Basic view)
- C Yellow (**Select**): Selects multiple files from file list. Selected files are marked with a symbol.
- D Blue (**Sorting**): Selects the sort list.
- **Tools**: Displays the option menu.

✎ Using the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button, file list can move to next or previous page.

Videos

Playing Video

1. Press the ◄ or ► button to select **Videos**, then press the ENTER↵ button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired video in the file list.
3. Press the ENTER↵ button or ► (Play) button.
   - The selected file is displayed on the top with its playing time.
   - If video time information is unknown, play time and progress bar are not displayed.
   - During video playback, you can search using the ◄ and ► button.

✎ In this mode, you can enjoy movie clips contained on a Game, but you cannot play the Game itself.

- Supported Subtitle Formats

Name	File extension	Format
MPEG-4 time-based text	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	string-based
SubViewer	.sub	string-based
Micro DVD	.sub or .txt	string-based

- Supported Video Formats

File Extension	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Other Restrictions

✎ **NOTE**

- If there are problems with the contents of a codec, the codec will not be supported.
- If the information for a Container is incorrect and the file is in error, the Container will not be able to play correctly.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bitrate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table above.
- If the Index Table is in error, the Seek (Jump) function is not supported.

Video Decoder	Audio Decoder
• Supports up to H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 and AVCHD are not supported. • XVID, MPEG4 SP, ASP : – Below 1280 x 720: 60 frame max – Above 1280 x 720: 30 frame max • GMC 2 over is not supported. • Only Samsung Techwin MJPEG is supported. • H.263 is not supported.	• Supports up to WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO does not support 2 channel excess multi channel or lossless audio. • WMA sampling rate 22050Hz mono is not supported.

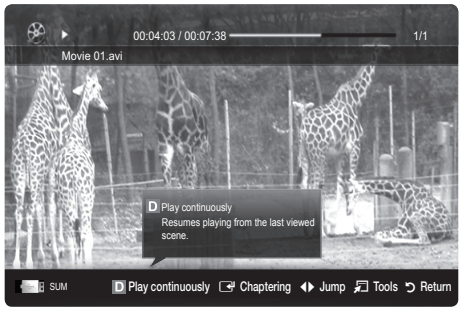
Playing movie continuously (Resume Play)

If you exit the playing movie function, the movie can be played later from the point where it was stopped.

✎ If you press the ENTER↵ button (**Chaptering**) during playing the file, you can explore scene divided into 5 chapters you want.

✎ If the index information is damaged or unsupported, you will not be able to use the **Chaptering** function.

1. Select the movie file you want to play continuously by pressing the ◄ or ► button to select it from the file list section.
2. Press the ► (Play) / ENTER↵ button.
3. Select **Play Continuously** (Resume Play) by pressing the Blue button. The Movie will begin to play from where it was stopped.
   - ✎ The Blue button is available when resuming play.
   - ✎ If the **Continuous Movie Play Help** function is set to **On** in the **Settings** menu, a pop-up message will appear when you resume play a movie file.

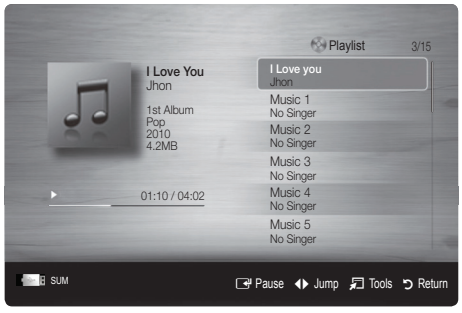


Music

Playing Music

1. Press the ◄ or ► button to select **Music**, then press the ENTER↵ button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired Music file in the file list.
3. Press the ENTER↵ button or ► (Play) button.
   - – During music playback, you can search using the ◄ and ► button.
   - – ◄◄ (REW) and ►► (FF) buttons do not function during play.

✎ Only displays the files with MP3 and PCM file extension. Other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.



✎ If the sound is abnormal when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** in the **Sound** menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)

Creating My Playlist

1. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the tracks you want to add and press the TOOLS button.
2. Select **Add My Playlist**.
3. When the **Add My Playlist** menu appears, select **New My Playlist**.
   - ✎ To add to an old play list, simply select the play list you want to add music to.
4. The newly created or updated playlist will be in the main **Music** page.

Playing My Playlist

Select the **My Playlist** folder and it will play automatically.
Press the ▲ or ▼ button to select a different music file within the play list.

Photos

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the ◄ or ► button to select **Photos**, then press the ENTER↵ button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◄/►/▲/▼ button to select the desired photo in the file list.
3. Press the ENTER↵ button or ► (Play) button.
   - While a photo list is displayed, press the ► (Play) / ENTER↵ button on the remote control to start the slide show.
   - All files in the file list section will be displayed in the slide show.
   - During the slide show, files are displayed in order.

✎ Music files can be automatically played during the Slide Show if the **Background Music** is set to **On**.

✎ The **BGM Mode** cannot be changed until the BGM has finished loading.

Playing Multiple Files

Playing selected video/music/photo files

1. Press the Yellow button in the file list to select the desired file.
2. Repeat the above operation to select multiple files.

   ✎ **NOTE**
   - The ✓ mark appears to the left of the selected files.
   - To cancel a selection, press the Yellow button again.
   - To deselect all selected files, press the TOOLS button and select **Deselect All**.
3. Press the TOOLS button and select **Play Selected Contents**.

Playing the video/music/photo file group

1. While a file list is displayed, move to any file in the desired group.
2. Press the TOOLS button and select **Play Current Group**.

Media Play - Additional Functions

Sorting the file list

Press the Blue button in the file list to sort the files.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Basic View	Displays the whole folder. You can view the photo by selecting the folder.	✓	✓	✓
Title	Sorts and displays the file title in Symbol/Number/Alphabet/Special order.	✓	✓	✓
Preference	Sorts and displays the file by preference. You can change the file preference in the file list section using the Green button.	✓	✓	✓
Latest Date	Sorts and shows files by the latest date.	✓		✓
Earliest Date	Sorts and shows files by the earliest date.	✓		✓
Artist	Sorts the music file by artist in alphabetical order.		✓	
Album	Sorts the music file by album in alphabetical order.		✓	
Genre	Sorts music files by the genre.		✓	
Mood	Sorts music files by the mood. You can change the music mood information.		✓	
Monthly	Sorts and shows photo files by month.			✓

Videos/Music/Photos Play Option menu

During file playback, press the **TOOLS** button.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Title	You can move the another Title.	✓		
Repeat Mode	You can play movie and music files repeatedly.	✓	✓	
Picture Size (Mode1 / Mode2 / Original)	You can adjust the picture size to your preference.	✓		
Picture Setting	You can adjust the picture setting. (p. 16, 17, 18, 19)	✓		✓
Sound Setting	You can adjust the sound setting. (p. 20, 21)	✓	✓	✓
Subtitle Setting	You can play the video with Subtitles. This function only works if the subtitles are the same file name as the video.	✓		
Audio	You can enjoy video in one of supported languages as required. The function is only enabled when stream-type files which support multiple audio formats are played.	✓		
Stop Slide Show / Start Slide Show	You can start or stop a slide show.			✓
Slide Show Speed	You can select the slide show speed during the slide show.			✓
Background Music	You can set and select background music when watching a slide show.			✓
Zoom	You can zoom into images in full screen mode.			✓
Rotate	You can rotate images in full screen mode.			✓
Home Background	You can move the file to the **Media Play** desktop.			✓
Information	You can see detailed information about the played file.	✓	✓	✓

Settings

Using the Setup Menu

- **Background Setting**: Select to display the background you want.
- **Continuous Movie Play Help (Resume Play) (On / Off)**: Select to display the help pop-up message for continuous movie playback.
- **Get DivX® VOD registration code**: Shows the registration code authorized for the TV. If you connect to the DivX web site and register, you can download the VOD registration file. If you play the VOD registration using Media Play, the registration is completed.

  ✎ For more information on DivX® VOD, visit “www.DivX.com.”
- **Get DivX® VOD deactivation code**: When DivX® VOD is not registered, the registration deactivation code is displayed. If you execute this function when DivX® VOD is registered, the current DivX® VOD registration is deactivated.
- **Information**: Select to view information about the connected device.

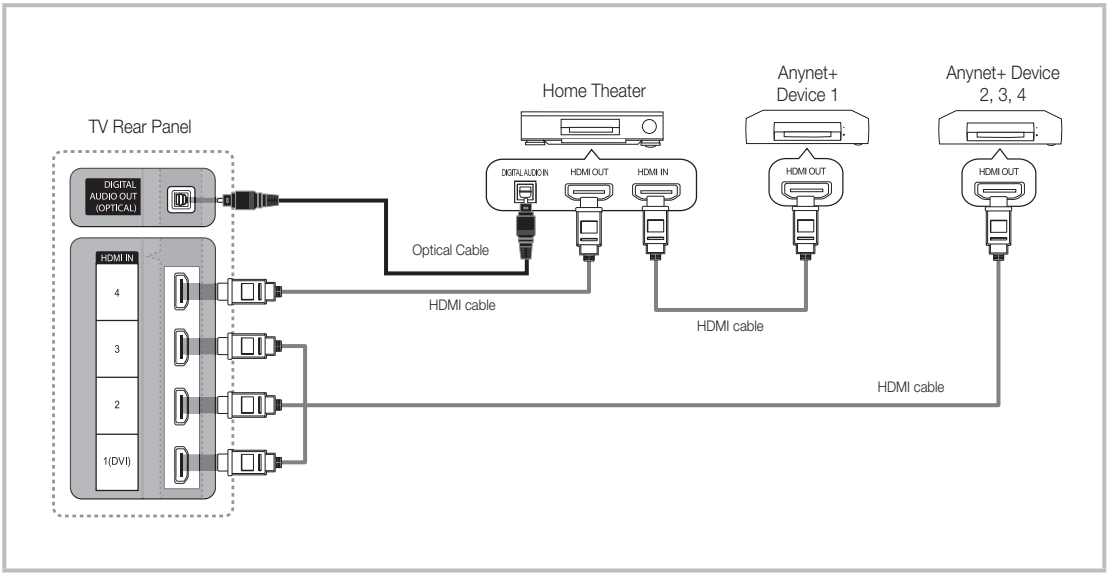
Advanced Features

Anynet+

What is Anynet+? TOOLS

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote. The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

To connect to a Samsung Home Theater



1. Connect the **HDMI IN (1(DVI), 2, 3** or **4)** jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

✎ **NOTE**

- Connect the Optical cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front, Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the DVD / Satellite Box (i.e. Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- You can connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the standby or on status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Changes Anynet+ mode to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) **MENU**	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) **INFO**	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Recording: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

Setting Up Anynet+

MENU → **Application** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → ENTER

■ **Setup**

Anynet+ (HDMI-CEC) (Off / On): To use the Anynet+ Function, **Anynet+ (HDMI-CEC)** must be set to **On**.

✎ When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Auto Turn Off (No / Yes): Setting an Anynet+ Device to turn off automatically when the TV is turned off.

✎ The active source on the TV must be set to TV to use the Anynet+ function.

✎ Even if an external device is still recording, it may turn off.

Switching between Anynet+ Devices

1. Anynet+ devices connected to the TV are listed.

   ✎ If you cannot find a device you want, press the Red button to refresh the list.

2. Select a device and press the ENTER button. You can switch to the selected device.

   ✎ The **Device List** to **On** menu will only appear when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu.

   - Switching to the selected device may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
   - If you have selected external input mode by pressing the SOURCE button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Device List**.

Recording

You can make a recording of a TV Program using a Samsung recorder.

1. Select **Recording**.

   ✎ When there are more than two recording devices

   - When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Select one recording device in the **Device List**.

   ✎ When the recording device is not displayed, select **Device List** and press the Red button to search devices.

2. Press the EXIT button to exit.

   ✎ You can record the source streams by selecting **Recording**: (device_name).

   ✎ Pressing the ● (REC) button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.

   ✎ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver (i.e Home Theater) instead of the **TV Speaker**.

1. Select **Receiver** and set to **On**.
2. Press the **EXIT** button to exit.

✎ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.

✎ The receiver will work when you have properly connected the optical in jack of the receiver to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack of the TV.

✎ When the receiver (i.e Home Theater) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV (air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the receiver.

✎ **NOTE**

- You can only control Anynet+ devices using the TV remote control, not the buttons on the TV.
- The TV remote control may not work under certain conditions. If this occurs, reselect the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.

Troubleshooting for Anynet+

Problem	Possible Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Only one receiver (home theater) can be connected. • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether the remote control is Anynet+ compatible. • Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, operating **Media Play** or **Plug & Play** (initial setup), etc.) • When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ Setup menu. • Press the **TOOLS** button to display the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select **View TV** in the Anynet+ menu. • Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a non- Anynet+ device. • Press ∨ **CH** ∧, **PRE-CH**, and **FAV.CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message "Connecting to Anynet+ device..." appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	• You cannot use the play function when **Plug & Play** (initial setup) is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI cable is properly connected. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If connection is terminated because there has been a power interruption or the HDMI cable has been disconnected, please repeat the device scan.
The TV Program cannot be recorded.	• Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	• Connect the optical cable between TV and the receiver.

Getting Started with Internet@TV

Internet@TV brings useful and entertaining contents and services directly from the web to your TV.

MENU → Application → Content View → Internet@TV → ENTER

Screen Display

TV Screen: Displays the current channel.

Information: Displays notices, new applications, and advertisements brought to you by Samsung product introductions.

Application service: You can experience various service by provided samsung.

Recommended Applications: Displays the recommended service by Samsung. You are not able to add or delete a service in this list.

Downloaded Applications: Displays the downloaded applications through the Samsung Apps.

Internet@TV Settings: Edit and configure applications and **Internet@TV** settings.

Controls:

- A Red (**Login**): To log in to **Internet@TV**.
- B Green (**Mark as Favorite**): To mark the applications as a favorite.
- D Blue (**Sort by**): To sort the applications.
- **Return**: To return to the previous menu.

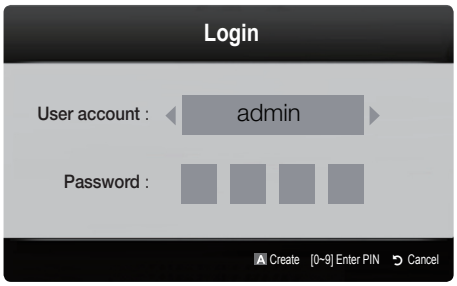
✎ The color buttons may work differently depending on the application.

✎ **NOTE**

- Configure the network settings before using **Internet@TV**. For more information, refer to “Network Connection” (p. 26).
- Unsupported fonts within the provider’s content will not display normally.
- Slow responses and/or interruptions may occur, depending on your network conditions.
- Depending on the region, English may be the only language supported for application services.
- This feature is not available in some locations.
- If you experience a problem using a application, please contact the content provider.
- According to circumstances of the contents provider, an application’s updates or the application itself may be discontinued.
- Depending on your country’s regulations, some applications may have limited service or not be supported.

Account Login

For an application with multiple accounts, use ◄ and ► to access the different accounts.



✎ For a more enjoyable application experience, register and log in to your account.

✎ For instructions on creating an account, refer to **Settings → Internet@TV ID → Create**.

1. Press the Red button in the **Internet@TV** home page.
2. Select the **User account**, then press the ENTER button.

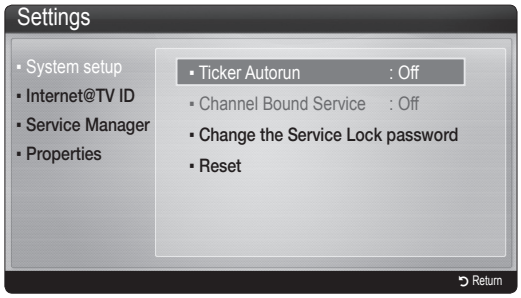
   ✎ If you want to create an account, press the Red button; then the create account OSD window will appear.
3. After selecting **User account**, enter the **Password** using the number button on the remote control.

   ✎ When login succeeds, **User account** will be displayed on the screen.

Setting up Internet@TV

Settings

Create IDs and configure Internet@TV settings from this screen. Highlight Settings using the ▲ and ▼ buttons and press the ENTER button.



■ **System Setup**

Ticker Autorun (Off / On): You can set **Ticker Autorun** to come on when powering on the TV.

✎ The **Ticker** application provides useful News, News, Weather, Stock Market information. The **Ticker** application on **Internet@TV** must be downloaded to use this feature.

✎ Depending on your country, **Ticker** application may have a different service or not be supported.

Channel Bound Service (Off / On): Some channels support applications as an Internet data service, allowing you to access the Internet service while watching TV.

✎ Only available if supported by the broadcaster.

Change the Service Lock password

✎ The default password set is “0-0-0-0.”

✎ If you forget the password you created, press the following sequence of remote control buttons to reset the password to “0-0-0-0”: POWER (off) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (on).

Reset: Resets Internet@TV settings to factory default settings.

■ **Internet@TV ID**

You can use this menu when creating, deleting the account. You can control your account including contents site’s account information.

Create: Create an account and link it with desired service applications.

✎ **NOTE**

- Maximum number of accounts is 10.
- Maximum number of characters is 8.

How to create Internet@TV ID

Before creating a **User account**, you should download application first on the **Samsung Apps**.

1. Using the ▲/▼/◄/► button, select **Settings**. Then press the ENTER button.
2. Press the ▼ button to select **Internet@TV ID**, then press the ENTER or ► button.
3. Select **Create**. The Keypad screen will appear.
4. The keypad OSD will be displayed on the screen.

Using the Keypad

Pressing the – button on the remote while you are using the Screen Keypad enables you to change the text fields to lower case, upper case, numbers and icons.

You can use this Screen Keypad in a several Internet@TV applications.

For example, here is how to input character.

- **4-1.** For example, suppose that you want to input "105Chang".
- **4-2.** Press the – button on the remote twice to change the input mode from lower case to numbers.
- **4-3.** Press the 1, 0 and 5 button in numerical order.
- **4-4.** Press the – button on the remote 3 times to change the input mode from numbers to upper case.
- **4-5.** Press the 2 button on the remote 3 times to input **C**.
- **4-6.** Press the – button on the remote 3 times to change the input mode from upper case to lower case.
- **4-7.** Press buttons on the remote to input the rest of "Chang". When done, press the ENTER button.

5. Using the number buttons, enter the **User account** and **Password**.
   - Password must be numbers only.
   - You can delete the entered character using the PRE-CH button.
   - Using the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button, you can select icon you want to enter in icon keypad screen.
6. Account created. You can use the services provided by all users of your Samsung TV with a single login by linking the users' account to the TV ID. If you want to register a service site ID, select **Yes**. **Service Site** list will appear on the screen.
7. Selects **Register** of the **Service Site** you want, then press the ENTER button.
8. Using number buttons, enter your application site ID and password. Then press the ENTER button.
9. Registered successfully. If you add another service site, select **Yes**. then press the ENTER button, go to step 5.
10. When completed, select **OK**. Then press the ENTER button.

Manager

– **Service Site**: Register login information for service sites.
– **Change Password**: Change account password.
– **Delete**: Delete the account.

■ **Service Manager**: Delete and lock applications installed to Internet@TV.

Lock: Lock the application.

✎ Accessing a locked application requires the password.

Delete: Delete the application.

■ **Properties**: Display information about Internet@TV. Use the **Check the speed of your internet connection** option to test your network connection.

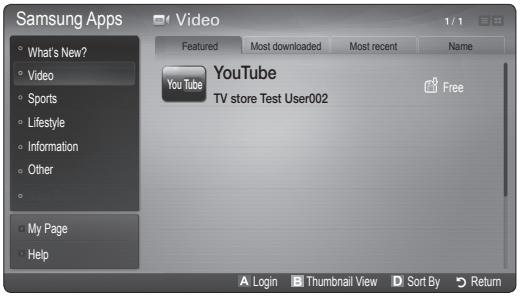
Using the Internet@TV service

Samsung Apps

Samsung Apps is a store for downloading applications to be used on Samsung TV/AV equipment.

Users can enjoy a variety of contents such as videos, music, photos, games, useful information etc. using the downloaded applications.

Additional applications will be available in the future.



✎ Using the color buttons with the **Samsung Apps**.

- A Red (**Login**): To log in to the internet service.
- B Green (**Thumbnail View**): To change the view mode.
- D Blue (**Sort By**): To sort the applications by **Featured**, **Most downloaded**, **Most recent** or **Name**.
- **Return**: Moves to previous menu.

Using the Samsung Apps by category

The following categories are available:

- **What's New?**: Displays newly registered applications.
- **Video**: Displays various video media such as movies, TV shows and short length videos.
- **Sports**: Displays various sports media such as match information, images and short length video.
- **Lifestyle**: Includes various lifestyle media services such as music, personal photo management tools and social networking such as Facebook and Twitter.
- **Information**: Includes various information services such as news, stocks and weather.
- **Other**: Includes other miscellaneous services.
- **My Page**: Displays the application list and your cyber cash balance.

  ✎ Starting in the middle of 2010 (US and Korea only), you can purchase cyber-cash for buying applications through tv.samsung.com.
- **Help**: If you have questions about Internet@TV, check this section first.

Troubleshooting for Internet@TV

Problem	Possible Solution
Some application contents only appear in English. How can I change the language?	The Application content language may be different from the application user interface language. The ability to change the language depends on the service provider.
Some application services do not work.	Check with the service provider. Refer to the help website for application service provider information.
When a network error occurs, I can only use the setting menu.	If network connection doesn't work, your service might be limited, as all functions except the setting menu are needed to connect to the internet.

Help Website

✎ Accessing steps may be changed in the future.

✎ It can be different links for special countries.

Country	Website
Argentina	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Brazil	www.samsung.com → Produtos → TV → Samsung media2.0 → Internet@TV
Chile	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Colombia	www.samsung.com → Productos → televisión → Samsung media2.0 → Internet@TV
Latin	www.samsung.com → Productos → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Peru	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV

AllShare

MENU → Application → Content View → AllShare → ENTER

About AllShare

AllShare connects your TV and compatible Samsung mobile phones/ devices through a network. On your TV, you can view call arrivals, SMS messages and schedules set on your mobile phones. In addition, you can play media contents including videos, photos and music saved on your mobile phones or the other devices (such as your PC) by controlling them on the TV via the network. Additionally, you can use your TV for browsing web pages in your mobile phones.

✎ For more information, visit “www.samsung.com” or contact the Samsung call center. Mobile devices may need additional software installation. For details, refer to each device’s user’s guide.

Setting Up AllShare

Setup

- **Message (On / Off)**: Enables or disables the message function (for call arrivals, SMS messages and schedules set on your mobile phones).
- **Media (On / Off)**: Enables or disables the media function. When the media function is on, it plays videos, photos and music from a mobile phone or other device that supports **AllShare**.
- **ScreenShare (On / Off)**: Enables or disables the ScreenShare function for using mobile phone as a remote control.
- **TV name**: Sets the TV name so you can find it easily on a mobile device.

  ✎ If you select **User Input**, you can type on the TV using the OSK (On Screen Keyboard).

Message / Media / ScreenShare

Shows a list of mobile phones or connected devices which have been set up with this TV for using the **Message**, **Media**, or **ScreenShare** function.

✎ The **Media** function is available in all mobile devices which support **AllShare**.

- **Allowed / Denied**: Allows/Blocks the mobile phone.
- **Delete**: Deletes the mobile phone from the list.

  ✎ This function only deletes the name of the mobile from the list. If the deleted mobile device is turned on or trys to connect to the TV, it may appear on the list again.

Using the Message Function

Using this function, you view call arrivals, SMS messages and schedules set on the mobile phone through the alarm window while watching TV.

✎ **NOTE**

- To disable the alarm window, set **Message** to **Off** in **Setup** of **AllShare**.
- If **OK** is selected, or if **OK** is not selected after the message has appeared three times, the message will be deleted. The message is not deleted from the mobile phone.
- The alarm window can be displayed while using some applications such as **Media Play** etc. To view the contents of a message, switch to TV viewing mode.
- When a message from an unknown mobile phone is displayed, select the mobile phone on the message menu in **AllShare** and select **Denied** to block the phone.

Message View

If a new SMS message arrives while you are watching TV, the alarm window appears. If you click the OK button, the contents of the message are displayed.

✎ You can configure the viewing settings for SMS messages on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.

✎ Some types of characters may be displayed as blank or broken characters.

Call Arrival Alarm

If a call arrives while you are watching TV, the alarm window appears.

Schedule Alarm

While you are watching TV, the alarm window appears to display the registered event.

✎ You can configure viewing settings for schedule contents on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.

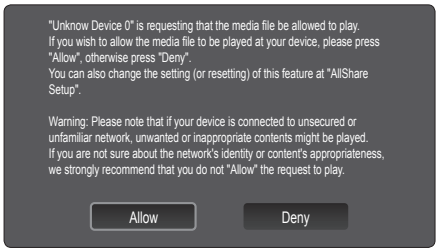
✎ Some special characters may be displayed as blank or broken characters.

Using the Media Function

An alarm window appears informing the user that the media contents (videos, photos, music) sent from a mobile phone will be displayed on your TV. The contents are played automatically 3 seconds after the alarm window appears. If you press the **RETURN** or **EXIT** button when the alarm window appears, the media contents are not played.

✎ **NOTE**

- If the media function executes for the first time, the warning popup window appears. Press the **ENTER** button to select **Allow**, then you can use Media function on that device.


"Unknow Device 0" is requesting that the media file be allowed to play.
If you wish to allow the media file to be played at your device, please press "Allow", otherwise press "Deny".
You can also change the setting (or resetting) of this feature at "AllShare Setup".
Warning: Please note that if your device is connected to unsecured or unfamiliar network, unwanted or inappropriate contents might be played.
If you are not sure about the network's identity or content's appropriateness, we strongly recommend that you do not "Allow" the request to play.
Allow
Deny

- To turn off the media contents transmission from the mobile phone, set **Media** to **Off** in the **AllShare** setup.
- Contents may not be played on your TV depending on their resolution and format.
- The **ENTER** and ◄ / ► buttons may not work depending on the type of media content.
- Using the mobile device, you can control the media playing. For details, refer to each mobile's user's guide.
- When you want to play media contents from your PC, select the PC icon on the main display of **AllShare**. Then the TV's **Media Play** menu automatically changes. For more detail information, refer to "Media Play" (p. 33).

Using ScreenShare Function

Using ScreenShare, you can browse various web contents provided by the mobile phone. For example, the image below displays an access page for contents on a mobile. You can read the mobile's files and view the phone book and calendar on the TV. Also, in the phone book, you can make a call to another person, or send to SMS.

✎ **NOTE**

- You must have ScreenShare installed on your Samsung Mobile phone/device to use this feature.
- **Doc Viewer** can read files in doc format, but cannot modify them.
- The screen display may differ depending on the connected device.

Using your Samsung phone to control your TV Simply

Before you can use this feature, you must connect to a Samsung mobile phone that supports ScreenShare functions. When operating the TV with your mobile phone, only the **POWER**, **–VOL+**, **CH** and **MUTE** buttons are supported.

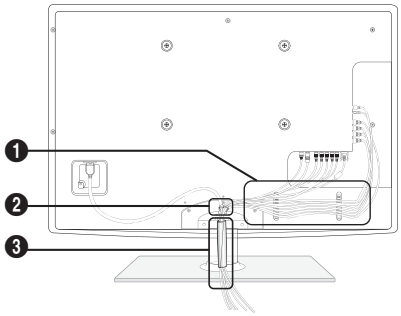
✎ Even if you keep pressing down on a control button (channel or volume) on the mobile phone, the value will only go up or down by one unit.

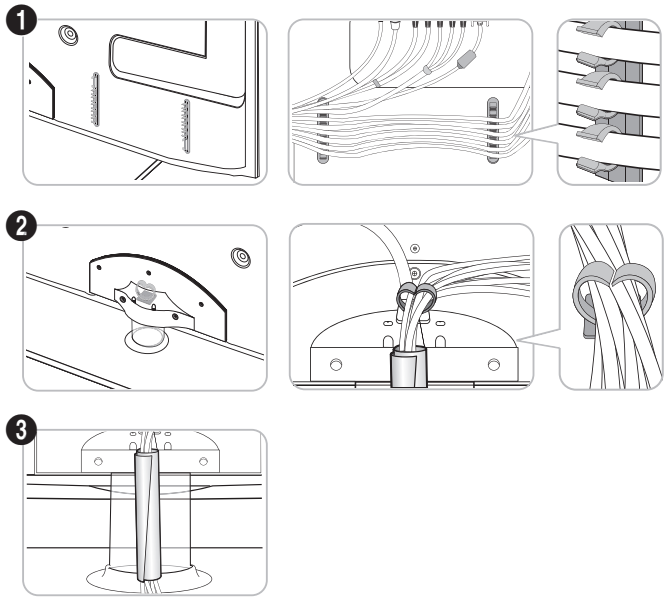
Other Information

Assembling the Cables

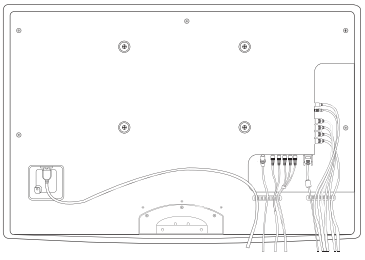
Stand Type

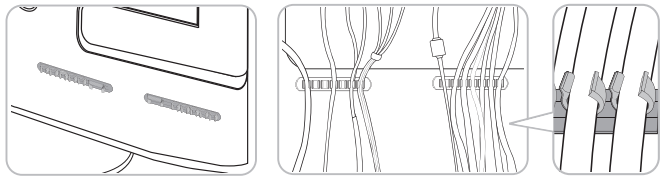
Enclose the cables in the Cable Tie so that the cables are not visible through the transparent stand.





Wall-Mount Type



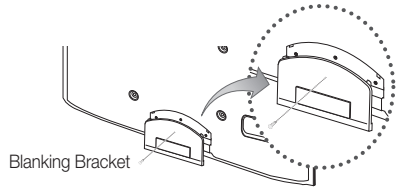


✎ Do not pull the cables too hard when arranging them. This may cause damage to the product's connection terminals.

Installing the Wall Mount

Attaching the Blanking Bracket

When installing the TV onto a wall, attach the Blanking Bracket as shown.



Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

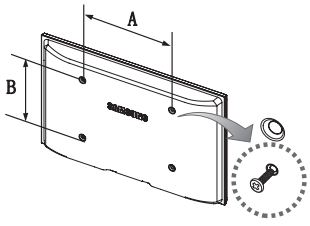
✎ The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

✎ **NOTE**

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always use two people to mount the TV to a wall.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
PDP TV	42~50	400 X 400	M8	4
	58~63	600 X 400		
	70~79	800 X 400		
	80~	1400 X 800		



✎ Unscrew the hole around before installing Wall-Mount on the wall.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Other Information

Securing the Installation Space

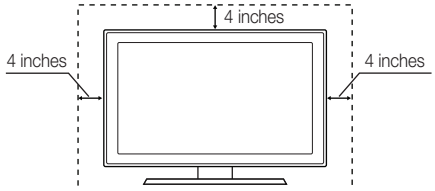
Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

✎ When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

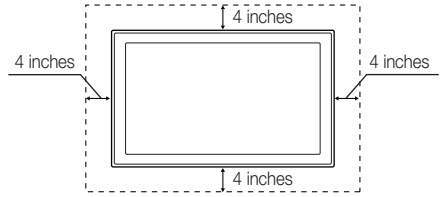
- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

✎ The appearance may differ depending on the product.

Installation with a stand.



Installation with a wall-mount.

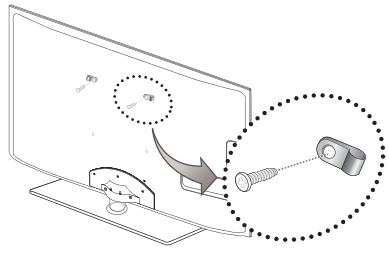


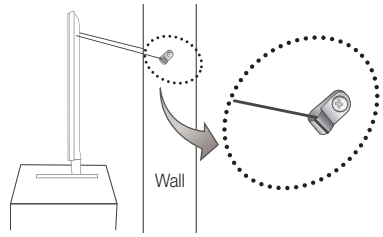
Securing the TV to the Wall

Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To Avoid the TV from Falling

1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - ✎ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
2. Remove the screws from the back center of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - ✎ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong cable and then tie the string tightly.
   - ✎ **NOTE**
     - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
     - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
     - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.





Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit "www.samsung.com," then click on Support, or contact a Samsung customer service center.

Issues	Solutions and Explanations
Poor picture	First of all, please perform the **Picture Test** and confirm that your TV is properly displaying test image. (go to MENU - **Support - Self Diagnosis - Picture Test**) (p. 24) If the test image is properly displayed, the poor picture may caused by the source or signal.
The TV image does not look as good as it did in the store.	• If you have an analog cable/satellite box, upgrade to an HD digital set top box. HD Box Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. • Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. • Antenna connection: Try HD stations after performing Auto program. ✎ Many HD channels are upscaled from SD(Standard Definition) contents. • Adjust the Cable/Sat box video output resolution to 1080i or 720p.
The picture is distorted: macroblock error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially in fast moving pictures such as sports and action movies. • Low signal level can cause picture distortion. This is not a TV problem. • Mobile phones used close to the TV (cca up to 1m) may cause noise in picture on analog and digital TV.
Color is wrong or missing.	• If you're using a component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause color problems or a blank screen.
There is poor color or brightness.	• Adjust the **Picture** options in the TV menu (go to **Picture** mode / **Color / Brightness / Sharpness**) (p. 16). • Adjust **Energy Saving** option in the TV menu (go to MENU – **Picture** – **Eco Solution** – **Energy Saving** (p. 16). • Try resetting the picture to view the default picture settings (go to MENU - **Picture - Picture Reset**) (p. 19).
There is a dotted line on the edge of the screen.	• If the picture size is set to **Screen Fit**, change it to **16:9** (p. 18). • Change cable/satellite box resolution.
The picture is black and white.	• If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	• If connected with a cable box, please try to reset the cable box (reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes). • Set the output resolution of the cable box to 1080i or 720p.
Sound Problem	First of all, please perform the **Sound Test** to confirm that your TV audio is properly operating (go to MENU - **Support - Self Diagnosis - Sound Test** (p. 24). If the audio is OK, the sound problem may caused by the source or signal.
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	• Please check the volume of the device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	• Set the **Speaker Select** option to **TV Speaker** in the **Sound** menu (p. 21). • If you are using an external device, make sure the audio cables are connected to the correct audio input jacks on the TV. • If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). • If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. • If your TV has a headphone jack, make sure there is nothing plugged into it. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The speakers are making an inappropriate noise.	• Check cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. • For antenna or Cable connections, check the signal strength. Low signal level may cause sound distortion. • Perform the **Sound Test** as explained above.

Other Information

Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV won't turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the POWER button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to 'Remote control does not work' below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the **Sleep Timer** is set to **Off** in the **Setup** menu (p. 21). • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 - 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/video.	• Check cable connections (remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external devices' (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is : HDMI, TV's input : HDMI • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the SOURCE button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
RF(Cable/Antenna) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the coaxial cable is connected securely. • Please try **Auto Program** to add available channels to the channel list. Go to MENU - **Channel - Auto Program** then select Auto and make sure the correct Cable TV signal type is set in the menu. There are 3 options (**STD, HRC** and **IRC**) (p. 14) • Verify the Antenna is positioned correctly.
The picture is distorted: macroblock error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion, especially with fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV problem.
PC Connection	
A "Mode Not Supported" message appears.	• Set your PC's output resolution so they match the resolutions supported by the TV (p. 11).
"PC" is always shown on the source list, even if a PC is not connected.	• This is normal; "PC" is always shown on the source list, regardless of whether a PC is connected.
The video is OK but there is no audio.	• If you are using an HDMI connection, check the audio output setting on your PC.
Network Connection	
The wireless network connection failed.	• The Samsung Wireless USB dongle is required to use a wireless network. • Make sure the Network Connection is set to **Wireless** (p. 28). • Make sure the TV is connected to a wireless IP sharer (router).
Software Upgrade over the network fails.	• Try network test in **Setup** menu (p. 23). • If you have latest SW version, SW upgrade will not proceed.
Others	
Purple/green rolling horizontal bars and buzzing noise from the TV speakers with Component cable connection.	• Remove the left and right audio connections from the set-top-box. If the buzzing stops, this indicates that the set-top-box has a grounding issue. Replace the Component video cables with an HDMI connection.
The picture won't display in full screen.	• HD channels will have black bars on either side of the screen when displaying upscaled SD (4:3) contents. • Black bars on the top and bottom will appear during movies that have aspect ratios different from your TV. • Adjust the picture size options on your external device or TV to full screen.
The remote control does not work.	• Replace the remote control batteries with the poles (+/–) in the right direction. • Clean the sensor's transmission window on the remote. • Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control doesn't turn the TV on or off, or adjust the volume.	• Program the Cable/Set remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Set user manual for the SAMSUNG TV code.

Issues	Solutions and Explanations
The TV is making a humming noise.	• Plasma TVs typically make a soft humming sound. This is normal. It's caused by the electrical charges that are used to create the images on the screen. • If the humming sound is loud, you may have set the brightness on the TV too high. Try setting the brightness lower. • You can also have loud humming if the back of your Plasma TV is too close to a wall or other hard surface. Also try rerouting your connection cables. • Improper installation of wall mount can create excessive noise.
Image Retention (Burn In) Issue.	• To minimize the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn reduction technology. Pixel Shift technology enables you to set picture movement up/down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot).
A "Mode Not Supported" message appears.	• Check the supported resolution of the TV, and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to the resolution settings on page 11 of this manual.
Caption on TV menu is greyed out.	• **Caption** can not be selected in the TV menu when connected via HDMI or Component (p. 23). • **Caption** must be activated on the external device (p. 23).
There is a plastic smell from the TV.	• This smell is normal and will dissipate over time.
The TV **Signal Information** is unavailable in the Self Diagnostic Test menu.	• This function is only available with digital channels from an Antenna / RF/Coax connection (p. 24).
The TV is tilted to the side.	• Remove the base stand from the TV and reassemble it.
The channel menu is greyed out (unavailable).	• The **Channel** menu is only available when the TV source is selected.
Your settings are lost after 30 minutes or every time the TV is turned off.	• If the TV is in the **Store Demo** mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. Change the settings from **Store Demo** mode to **Home Use** mode in the **Plug & Play** procedure. Press the SOURCE button to select **TV** mode, and go to MENU → **Setup** → **Plug & Play** → ENTER (p. 7).
You have intermittent loss of audio or video.	• Check the cable connections and reconnect them. • Loss of audio or video can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If mounting the TV to a wall, we recommend using cables with 90 degree connectors.
You see small particles when you look closely at the edge of the frame of the TV.	• This is part of the product's design and is not a defect.
The **PIP** menu is not available.	• **PIP** functionality is only available when you are using a HDMI, PC or Component source.
POP (TV's internal banner ad) appears on the screen.	• Select **Home Use** under **Plug & Play** mode. For details, refer to **Plug & Play** Feature (p. 7).

✎ Some of functions above are available on specific models only.

Other Information

License

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under license form SRS Labs, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx. com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Open Source License Notice
In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.
Open Source License Notice is written only English.

Specifications

Panel native	1920 x 1080 @ 60 Hz
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50°F to 104°F (10°C to 40°C) 10% to 80%, non-condensing -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) 5% to 95%, non-condensing
Stand Swivel (Left / Right)	-20˚ ~ 20˚
Model Name	PL50C6500
Screen Size	50 inches
Sound (Output)	 10 W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With Stand	 47.7 x 1.4 x 29.3 inches (1212.0 x 36.8 x 743.5 mm) 47.7 x 11.4 x 31.8 inches (1212.0 x 290.0 x 808.0 mm)
Weight Without Stand With Stand	 54.0 lbs (24.5 kg) 63.5 lbs (28.8 kg)

✎ Design and specifications are subject to change without prior notice.

✎ For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

A

AllShare 48
Amplify 20
Antenna 14
Anynet+ 40
Auto Adjustment 19
Auto Volume 20

B

Background Music 39
Balance L/R 20
Basic View 38
Batteries 6
Black Tone 17
Blanking Bracket 51
Brightness 16

C

Cable Tie 4, 50
Change PIN 22
Channel Menu 14
Clock 21
Color Tone 18
Componet 9
Connecting to a PC 11
Connecting to an Audio Device 10

D

DIGITAL AUDIO OUT 10, 40
DivX® VOD 39
D-sub 11
Dynamic 16
Dynamic Contrast 17

E

Eco Sensor 16
Edit Name 12
Editing Channels 15
Energy Saving 16
Equalizer 20
External Speaker 21

F

FAV.CH button 6
Favorite Channel 14
Film Mode 19
Fine Tune 16
Flesh Tone 17
Frequency 11

H

HDMI 8, 40
Home Theater 9, 40

I

Installation Space 52
Internet@TV 43

L

Language 22
License 56

M

Media Play 33
Melody 23
Menu Transparency 23
Mono 20
Music 37

N

Navigate 12
Network Connection 26
Network Setup 27

O

ON/OFF button 6
Optimal resolution 11

P

Password 44
Photos 38
Picture Size 18, 39
PIP (Picture in Picture) 24
Plug & Play 7
Power Indicator 5

R

Receiver 42
Recording 41
Repeat Mode 39
RGB Only Mode 17
Rotate 39

S

Self Diagnosis 24
Sharpness 16
Signal Information 24
Sleep Timer 21
Slide Show 38
Software Upgrade 25
Source List 12
Speaker Select 21
Specifications 56
Standby mode 5
Symbol 3

T

Timer 22
Title 38
Tools 3
Troubleshooting 53
TV Speaker 21

U

USB Drive 25, 33

V

Video Formats 36
Videos 35
Volume 5

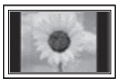
W

Wall Mount 51
Warm 18
White Balance 17

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Instrucciones para el usuario

- **Retención de imágenes en la pantalla**
  No deje imágenes fijas visibles (como las de un videojuego) en el panel de la pantalla de plasma durante mucho tiempo, ya que se podría producir la retención de la imagen en la misma. Para evitar dicha retención de la imagen, consulte la página 16 de este manual para reducir el grado de brillo y contraste de la pantalla al mostrar una imagen fija.
- **Calor en la parte superior del TV de plasma**
  La parte superior del aparato puede calentarse tras un uso prolongado ya que el calor se disipa desde el panel a través de los orificios de ventilación de la parte superior del aparato.
  Esto es normal y no indica ningún defecto ni fallo de funcionamiento del aparato.
  o obstante, debe evitarse que los niños toquen la parte superior del aparato.
- **El aparato emite una especie de 'crujido'.**
  El ruido similar a un crujido puede producirse cuando el aparato se contrae o se expande debido a un cambio ambiental de temperatura o humedad. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto en la unidad.
- **Defecto de celda**
  La PDP utiliza un panel compuesto de 2.360.000 píxeles (nivel HD) a 6.221.000 (nivel FHD) que requieren una sofisticada tecnología para su producción. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla.
- **Evite que el televisor funcione a temperaturas por debajo de 41 °F (5 °C)**
- **La imagen fija visualizada durante demasiado tiempo puede causar daños permanentes en el panel de la PDP.**

  Ver el TV de plasma en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en la izquierda, derecha o centro de la pantalla causados por la diferencia de emisión de luz en la pantalla.La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.
  Los daños provocados por los efectos mencionados no quedan cubiertos por la garantía.
- **Imágenes fantasma en la pantalla.**
  Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir imágenes fantasma parciales.
  Para evitar este efecto, reduzca el 'brillo' y el 'contraste' al mostrar imágenes fijas durante tiempo prolongado.
- **Garantía**
  La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.
  La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

Contenido

Introducción

- Listado de características 4
- Accesorios 4
- Aspecto general del panel de control 5
- Aspecto general del mando a distancia 6
- Conexión de una antena 7
- Plug & Play (configuración inicial) 7

Conexiones

- Conexión a un dispositivo AV 8
- Conexión a un dispositivo de audio 10
- Conexión a un PC 11
- Cambio de la fuente de entrada 12

Funciones básicas

- Cómo desplazarse por los menús 12
- Uso del botón INFO (Guía actual y próxima) 13
- Planificación de la televisión 13
- Menú de canales 14
  - Visualización de canales 14
  - Uso de los canales favoritos 14
  - Memorización de canales 14
  - Edición de canales 15
  - Other Features 15
- Menú de la imagen 16
  - Cambio del modo de imagen preseleccionado 16
  - Ajuste de la configuración de la imagen 16
  - Soluciones económicas 16
  - ambio de las opciones de la imagen 16
  - Ajuste del televisor con el ordenador 19
- Menú del sonido 19
  - Cambio del modo de sonido preseleccionado 19
  - Ajuste de la configuración del sonido 19
  - Configuración del sonido 19
- Menú de configuración 21
  - Configuración de la hora 21
  - Uso del temporizador de desconexión 21
  - Activación y desactivación del temporizador 21
  - Programas de bloqueo 22
  - Otras funciones 22
  - Imagen sobre imagen (PIP) 23
- Menú de asistencia técnica 23

Funciones avanzadas

- Conexión de la red 25
  - Conexión a una red por cable 25
  - Conexión a una red inalámbrica 27
- Media Play 32
  - Conexión de un dispositivo USB 32
  - Conexión al PC a través de una red 32
  - Pantalla de visualización 34
  - Reproducción de varios archivos 37
  - Reproductor multimedia - Funciones adicionales 37
- Anynet+ 39
  - Configuración de Anynet+ 40
  - Conmutación entre dispositivos Anynet+ 40
  - Grabación 40
  - Escucha a través de un receptor 41
  - Solución de problemas de Anynet+ 41
- Internet@TV 42
  - Primeros pasos con Internet@TV 42
  - Configuración de Internet@TV 43
  - Uso del servicio Internet@TV 45
  - Página web de la ayuda 46
- AllShare 47
  - Acerca de AllShare 47
  - Configuración de AllShare 47

Información adicional

- Instalación del montaje mural 49
- Montaje de los cables 50
- Seguridad en el espacio de instalación 50
- Fijación del televisor a la pared 51
- Solución de problemas 52
- Licencia 55
- Especificaciones 55
- Índice 56

ESPAÑOL

¡Compruebe este símbolo!

TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón **TOOLS** del mando a distancia.

Nota

Indica información adicional.

Guía paso a paso

Consulte aquí las instrucciones para abrir el submenú pertinente en la OSD (on screen display).

Introducción

Listado de características

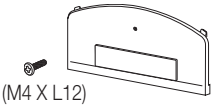
- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red: El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- **Media Play**: Permite reproducir algunos archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB (pág. 32).
- **Internet@TV**: Se pueden utilizar diferentes servicios de Internet para ver información útil y contenidos de entretenimiento (pág. 42).
- **AllShare**: AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red (pág. 48).
- **Autodiagnóstico**: Permite comprobar si la imagen o el sonido funciona correctamente (pág. 23).

Accesorios

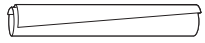
✎ Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyan con el TV PDP. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

- Mando a distancia y 2 pilas (AAA) (no disponible en algunos lugares)
- Manual del usuario
- Paño de limpieza
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad (no disponible en algunos lugares)



Soporte de protección y tornillo



Sujetacables

Soporte de cables (3 unid.)

Sujetacables

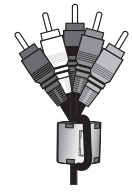
Adaptador del TV

Adaptador de componentes

Adaptador de entrada de componente de sonido

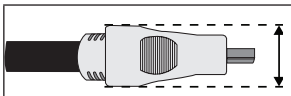
Núcleo de ferrita para cable de componentes

✎ Núcleo de ferrita: El núcleo de ferrita se utiliza para proteger los cables de las interferencias. Cuando conecte un cable, abra el núcleo de ferrita y sujételo al cable cerca del enchufe, tal como se muestra en la ilustración.



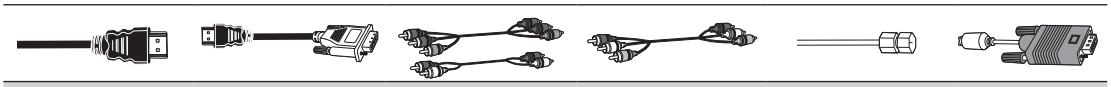
Cable de componentes

✎ Para conseguir la mejor conexión por cable con este producto, utilice cables con el grosor máximo que se explica a continuación:



- Grosor máximo: 0,55 pulgadas (14 mm)

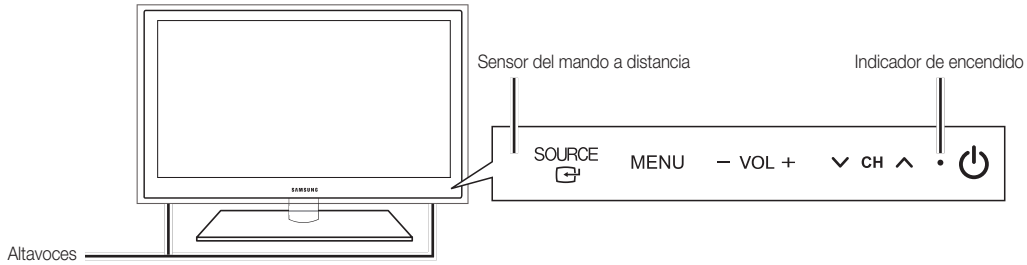
Cables de entrada (se venden por separado)



HDMI	HDMI-DVI	Component	Composite (AV)	Coaxial (RF)	VGA

Aspecto general del panel de control

✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



	Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.
	SOURCE ⏎	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como lo haría con el botón ENTER ⏎ del mando a distancia.
	MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (on screen display), de las funciones del TV.
	– VOL +	Ajustar el volumen. En la OSD, utilice los botones **– VOL +** de igual modo que los botones ◄ y ► del mando a distancia.
	CH	Cambian los canales. En la OSD, utilice los botones **CH** de igual modo que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia.
	Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
	⏻ (Encendido)	Enciende o apaga el televisor.

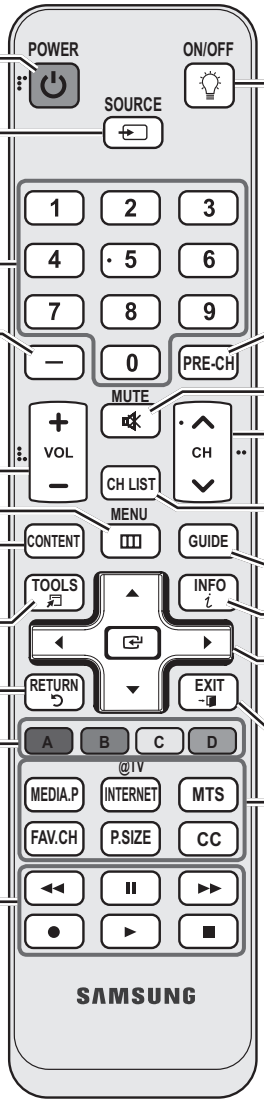
Modo de espera

No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando esté de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

Introducción

Aspecto general del mando a distancia

✎ Es un mando a distancia especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen.



Enciende o apaga el TV.

Muestra y selecciona las fuentes de vídeo disponibles (pág. 12).

Pulse para acceder directamente a los canales.

No disponible.

Ajustar el volumen.

Hace que aparezca la OSD.

Muestra **Vista de contenido**, que incluye **Guía, Media Play, Internet@TV** y **AllShare**.

Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

Vuelve al menú anterior.

Estos botones se utilizan para el menú de **Admin. de canales, Internet@TV, Media Play**, etc.

Use estos botones en los modos **Media Play** y **Anynet+ (HDMI-CEC)** (pág. 32, 39).
([●]: controla la grabación de las grabadoras de Samsung con la función Anynet+)

Activa o desactiva la luz del mando a distancia. Cuando está activada, los botones se iluminan durante un momento cuando se pulsan.
(El uso del mando a distancia con este botón activado reduce el tiempo de uso de las pilas.)

Vuelve al canal anterior.

Corta temporalmente el sonido.

Cambia los canales.

Muestra la lista de canales en la pantalla (pág. 16).

Muestra la información de la Guía electrónica de programas (EPG) (pág. 13).

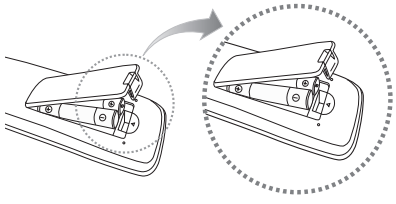
Muestra información en la pantalla del televisor.

Selecciona los elementos del menú en pantalla y cambia los valores que aparecen en el menú.

Sale del menú.

MEDIA.P: Muestra **Media Play** (pág. 32).
INTERNET@TV: Enlazar con diferentes servicios de Internet (pág. 42).
MTS: Púlselo para elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP) (pág. 20).
FAV.CH: No disponible.
P.SIZE: Selecciona el tamaño de la imagen (pág. 18).
CC: Controla el decodificador de subtítulos (pág. 22).

Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



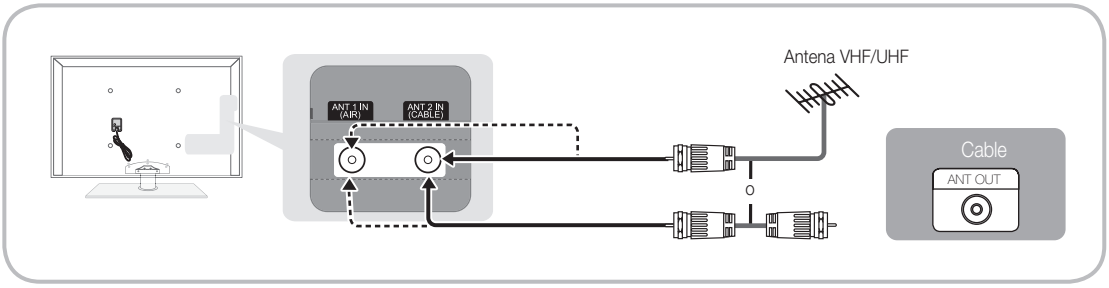
✎ NOTA

- Utilice el mando a distancia a menos de 7 metros (23 pies) del televisor.
- Una luz muy brillante puede afectar al funcionamiento del mando a distancia. No lo utilice cerca de luces fluorescentes o de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los parámetros básicos se inician de forma automática.

✎ Conexión del cable de alimentación y la antena.



Plug & Play (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el botón POWER ⏻. **Plug & Play** sólo está disponible cuando la fuente **Entrada** está configurada como TV.

✎ Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1	Selección de un idioma	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione el idioma deseado para la OSD (On Screen Display).
2	Selección de **Demo comercio** o **Uso domiciliario**	Pulse los botones ◄ o ► y a continuación pulse el botón ENTER ↵. • Seleccione el modo **Uso domiciliario**. El modo **Demo comercio** se utiliza en los entornos comerciales. • Recupere la configuración de la unidad desde **Demo comercio** a **Uso domiciliario** (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea la OSD del volumen mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos.
3	Selección de una antena	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Permite seleccionar **Aire, Cable** o **Auto**.
4	Selección de un canal	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER ↵. Seleccione la fuente del canal que desea memorizar. Al configurar la fuente de la antena en **Cable**, se muestra un paso que le permite asignar valores numéricos (frecuencias de los canales) a los canales. Para obtener más información, consulte **Canal** → **Prog. Auto** (pág. 14). ✎ Pulse el botón ENTER ↵ en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.
5	Configuración del **Modo Reloj**	Configure el **Modo Reloj** automática o manualmente. • **Auto**: Permite seleccionar la zona horaria. • **Manual**: Permite configurar manualmente la hora y la fecha actuales (pág. 21).
6	Consulte la **Guía de conexión HD**	Se muestra el modo de conexión para obtener una mejor calidad de pantalla HD.
7	**Disfrute de su TV.**	Pulse el botón ENTER ↵.

Si desea reiniciar esta función...

MENU ☰ → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER ↵

Seleccione **Configuración** - **Plug & Play** (configuración inicial). Escriba su código PIN de 4 dígitos. El número PIN predeterminado es "0-0-0-0".

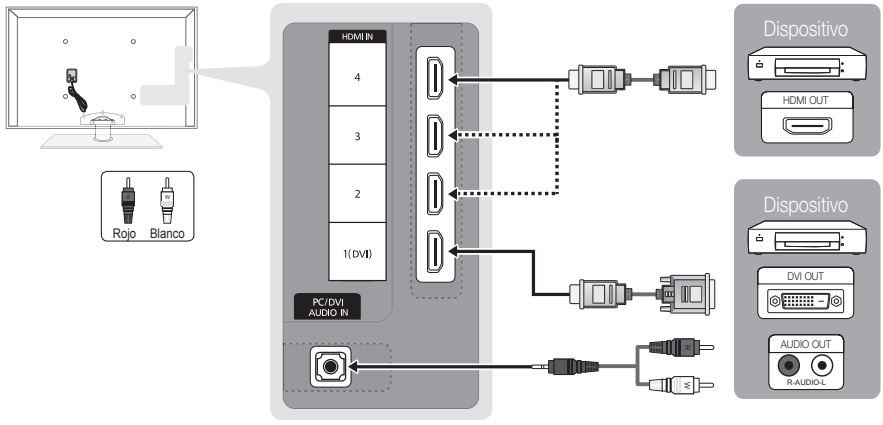
Conexiones

Conexión a un dispositivo AV

Uso de un cable HDMI o HDMI/DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Para conseguir una mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar la conexión HDMI.

Dispositivos disponibles: DVD, reproductor Blu-ray, receptor por cable HD, receptor por satélite HD STB (decodificador)

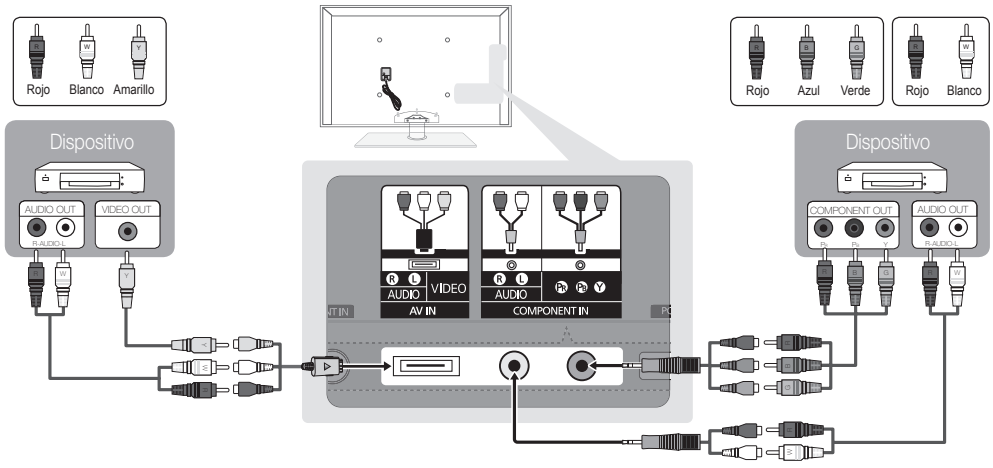


✎ HDMI IN 1(DVI), 2, 3, 4, PC/DVI AUDIO IN

- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal **HDMI IN 1(DVI)** para vídeo. Es posible que un reproductor de DVD, Blu-ray, receptor por cable HD o receptor por satélite HD STB necesite un cable DVI-HDMI (de DVI a HDMI) o un adaptador DVI-HDMI (de DVI a HDMI). Se necesita el terminal **PC/DVI AUDIO IN** para el sonido.
- Si se conecta un dispositivo externo como un reproductor DVD/Blu-ray/receptor por cable HD/receptor por satélite HD STB que admita versiones HDMI anteriores a 1,3, el televisor quizás no funcione normalmente (por ejemplo, no se muestre la pantalla/no haya sonido/parpadeos molestos/colores anormales).
- Si tras conectar un cable HMDI no hay sonido, compruebe la versión HDMI del dispositivo externo. Si sospecha que es una versión anterior a 1,3, póngase en contacto con el proveedor del dispositivo para confirmar la versión de HDMI y solicitar una actualización.
- Es aconsejable adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la pantalla puede aparecer vacía o producirse un error de conexión.

Uso de un cable de componentes (hasta 1080p) o audio/vídeo (sólo 480i)

Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD, Blu-ray, decodificador, receptor por satélite STB, VCR



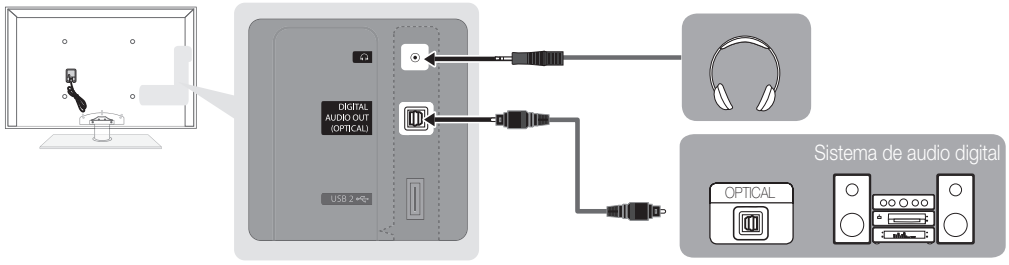
✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

Conexiones

Conexión a un dispositivo de audio

Uso de una conexión de cable óptico (digital) o de audio (analógico)

Dispositivos disponibles: sistema de audio digital, amplificador, sistema Home Theater DVD



✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

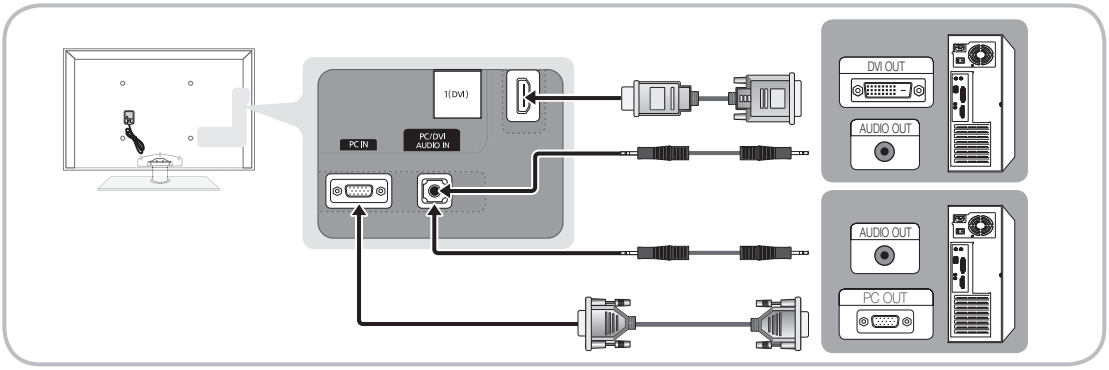
- Cuando un sistema de audio digital se conecta al terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, se reduce el volumen del televisor y del sistema.
- El audio de 5.1 canales está disponible cuando el televisor se conecta a un dispositivo externo que admite audio de 5.1 canales.
- Cuando el receptor (sistema Home Theater) está encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando el televisor recibe una señal DTV, envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Theater. Cuando la fuente es un componente digital, como un reproductor DVD/Blu-ray/receptor de cable o satélite (decodificador), y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Theater. Si desea oír el audio de 5.1 canales, conecte el terminal de la salida de audio digital del reproductor DVD/Blu-ray/decodificador/receptor por satélite STB directamente al amplificador o al sistema Home Theater.

✎ **Auriculares** 🎧: Puede conectar los auriculares a la salida de auriculares del equipo. Cuando están conectados los auriculares, el sonido de los altavoces integrados se desconecta.

- El uso de la función de sonido puede estar restringido cuando se conectan auriculares al televisor.
- El volumen de los auriculares y el del televisor se ajustan por separado.

Conexión a un PC

Mediante un cable HDMI o HDMI/DVI/un cable D-sub



Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima es 1920 x 1080 a 60 Hz.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/+
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ NOTA

- En una conexión de cable HDMI/DVI, se debe utilizar el terminal **HDMI IN 1(DVI)**.
- No se admite el modo entrelazado.
- Es posible que el aparato funcione incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG (Sync On Green) no se admite.

Conexiones

Cambio de la fuente de entrada

Lista de Entradas

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores o receptores por satélite STB.

MENU → **Entrada** → **Lista de Entradas** → ENTER

■ **TV / PC / AV / Componente / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**

✎ Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

✎ En **Lista de Entradas**, **PC** siempre está activado.

Editar Nombre

MENU → **Entrada** → **Editar Nombre** → ENTER

■ **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

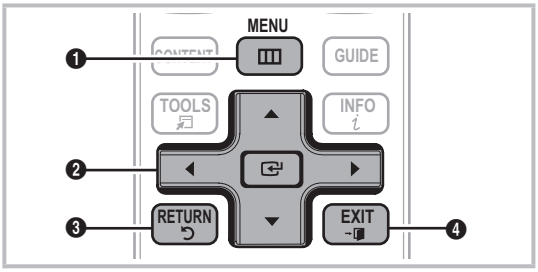
✎ Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el televisor en el modo **DVI PC** en **Editar Nombre**.

✎ Cuando se conecta un cable HDMI/DVI al puerto **HDMI IN 1(DVI)**, se debe configurar el televisor en los modos **DVI PC** o **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



❶ **MENU** botón: Muestra el menú principal en pantalla.

❷ **ENTER** / Botón direccionales: Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.

❸ **RETURN** botón: Vuelve al menú anterior.

❹ **EXIT** botón: Sale del menú en pantalla.

Funcionamiento de la OSD (On Screen Display)

El procedimiento de acceso puede variar según el menú seleccionado.

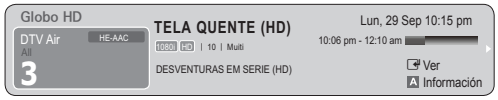
1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: **Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada, Aplicaciones, Soporte técnico.**
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼.
3	ENTER	Pulse **ENTER** para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼.
5	◄ / ►	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◄ o ►. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse **ENTER** para confirmar una selección.
7	EXIT	Pulse **EXIT**.

Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

La Guía actual y próxima muestra la información de la programación diaria de cada canal de televisión de acuerdo con la hora de emisión.

- Desplácese con ◄, ► para ver la información de un programa mientras ve un canal.
- Desplácese con ▲, ▼ para ver la información de otros canales. Si desea ir al canal actualmente seleccionado, pulse el botón ENTER ↵.

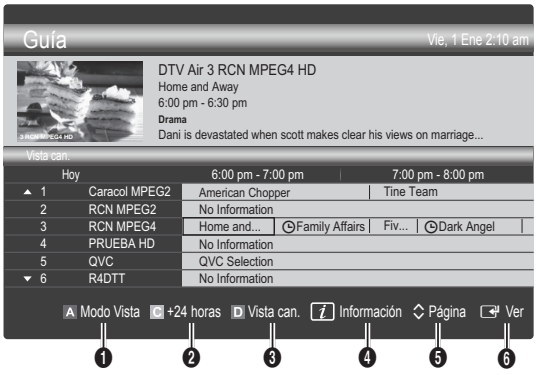


Planificación de la televisión

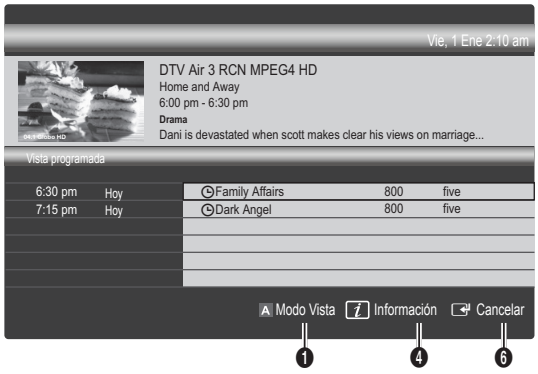
Guía

La información de la Guía electrónica de programas (EPG) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal.

Uso de la vista del canal



Uso de la vista planificada



❶ A Rojo (**Modo vist**): Ver la lista de programas que se están emitiendo o se van a emitir.

❷ C Amarillo (**+24 horas**): Ver la lista de los programas que se van a emitir al cabo de 24 horas.

❸ D Azul (**Modo CH**): Seleccione el tipo de canales que desee ver en la ventana de la vista del canal. (**Todos, TV, Radio, Datos/Otr, Mi canal 1~4**)

❹ **Información**: Muestra detalles del programa seleccionado.

❺ ◇ (**Page**): ermite ir a la página anterior/siguiente.

❻ Botón ENTER ↵

- Cuando se selecciona el programa actual, se puede ver el programa seleccionado.
- Cuando se selecciona un programa futuro, se puede reservar el programa seleccionado. Para cancelar una programación, vuelva a pulsar el botón ENTER ↵ y seleccione **Cancelar progr.**.

Menú de canales

Visualización de canales

Admin. de canales

Borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones digitales.

MENU → Canal → Admin. de canales → ENTER

Seleccione un canal en la pantalla
Todos los canales, Favoritos o **Grabacion con temporizador** mediante la pulsación de los botones ▲ / ▼ y ENTER. A continuación puede ver el canal seleccionado.

- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

Uso de los botones de colores en la **Admin. de canales**

- A Rojo (**Antena**): Cambia a **Aire** o **Cable**.
- B Verde (**Zoom**): Aumenta o disminuye el número del canal.
- C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
- ◇ (**Página**): Vaya a la página siguiente o anterior.
- (**Herramientas**): Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
A	Canal analógico.
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
	Programa que se está emitiendo.
	Canal bloqueado.
	Programa reservado.

Uso de los canales favoritos

MENU → Canal → Admin. de canales → ENTER

♥ Mis canales

(en **Admin. de canales**)
Muestra todos los canales favoritos.

- **Editar Mis canales** TOOLS: Puede establecer los canales seleccionados que desee agrupar como canales favoritos.

  Se mostrará el símbolo "♥" y el canal se configurará como favorito.

  1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
  2. Añada o borre un canal del grupo de canales que desee entre 1, 2, 3 y 4.
     - Después de cambiar la configuración, la lista de canales de cada grupo se puede ver en Mis canales.
  3. Después de cambiar la configuración, la lista de canales de cada grupo se puede ver en **Mis canales**.

Memorización de canales

MENU → Channel → ENTER

Antena (Aire / Cable) TOOLS

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor (es decir, aérea o sistema de cable)

Prog. Auto

Buscar todos los canales de las emisoras activas y guardarlos en el televisor.

- **Fuente de la Antena (Aire / Cable / Auto)**: Seleccione la fuente de antena que desea memorizar.
- **Origen de canal (Digital y análogo / Digital / Analógico)**: Seleccione la fuente del canal que desea memorizar.
- **Sist. cable analógico (STD / HRC / IRC)**: Seleccionar el sistema de cable analógico.

■ NOTA

- Si la antena está conectada a ANT 2 IN (CABLE), seleccione **Cable**; si está conectada a ANT 1 IN (AIR), seleccione **Aire**.
- Si ANT 1 IN (AIR) y ANT 2 IN (CABLE) están conectadas, seleccione **Auto**.
- En el modo **Aire**, puede seleccionar **Origen de canal** entre **Digital y análogo**, **Digital** y **Analógico** pulsando los botones ▲, ▼, ◄ o ►; a continuación, pulse el botón ENTER↵.
- En el modo **Cable**, puede seleccionar **Sist. cable analógico** entre **STD, HRC, IRC** pulsando los botones ▲, ▼, ◄ o ►; a continuación, pulse el botón ENTER↵.
- En el modo automático, puede seleccionar **Origen de canal** y **Sist. cable analógico**.

Tienda manual digital

Almacenamiento manual de canales digitales.

✎ Si el canal está bloqueado con la función **Bloqueo** aparece la ventana para la introducción del código PIN.

✎ El canal digital sólo está disponible en el modo de TV digital.

■ **Canal**: Establezca el número del canal con los botones ▲, ▼ o numéricos (0~9).

■ **Frecuencia**: Establezca la frecuencia con los botones numéricos.

Agregar/borrar canal TOOLS

(sólo canales analógicos)

Suprima o añada un canal para que se muestren los canales que desee.

✎ Esta función sólo está disponible en el menú **Herramientas**.

Edición de canales

MENU → **Canal** → **Admin. de canales** → ENTER↵

Edición de nombre de canal

(en **Admin. de canales**)

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Edite el nombre o el número del canal mediante los menús **Edición de nombre canal** o Editar nro de canal.

■ **Edición de nombre de canal** (analog channels only): Assign your own channel name.

■ **Editar nro de canal** (sólo canales digitales): Edite el número pulsando los botones numéricos.

Other Features

MENU → **Canal** → ENTER↵

Menú de opciones del Admin. de canales

(en **Admin. de canales**)

Configure cada canal con las opciones del menú del Administrador de canales: (**Bloquear / Desbloquear, Visual. tempor., Borrar, Seleccionar todo /Deseleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón TOOLS.
2. Bloquear / Desbloquear

■ **Bloquear / Desbloquear**: Se puede bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar.

✎ NOTA

- Está función está disponible sólo cuando **Bloqueo** está configurado como **Activado**.
- Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba un número de 4 dígitos, el predeterminado es “0-0-0-0”. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar Código**.

■ **Visual. tempor**: Se puede configurar que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora establecida. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el canal que desee en la **Admin. de canales**.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Visual. tempor.**.
3. Desplácese arriba o abajo para ajustar la configuración en la caja o utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir la fecha y la hora.

✎ Si selecciona **Una vez, Cada semana** o **Cada día** en **Repetir**, puede introducir la fecha que desee.

4. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón ENTER↵ cuando termine.

■ **Borrar**: You can delete a channel to display the channels you want.

■ **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**: Seleccione o deseleccione todos los canales seleccionados en el administrador de canales.

Programado

(en **Admin. de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver. El temporizador de **Grabación con temporizador** se muestra aquí. Resalte un programa y pulse el botón TOOLS para mostrar las opciones.

■ **Cambiar información**: Cambie un programa que haya reservado para ver. Comience en el paso 3 de “Visual. tempor.” anterior.

■ **Cancelar programaciones**: Cancele un programa que haya reservado para ver.

✎ Así se borran los programas resaltados o seleccionados.

- **Información**: Muestre un programa que haya reservado para ver. (También se puede cambiar la información de reserva.)
  - ✎ También puede ver la información resaltando un programa y pulsando el botón ENTER↵.
- **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**: Seleccionar o deseleccionar todos los programas reservados.

Lista de canales

Puede ver todos los canales encontrados.

Sintonía Fina

(sólo canales analógicos)

Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

✎ La configuración se aplica al canal que se está viendo.

✎ Los canales que se han ajustado con la sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

✎ Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

LNA (Apagado / Encendido)

Si el televisor está funcionando en una zona con señal débil, la función LNA puede mejorar la recepción (un amplificador previo de bajo ruido refuerza la señal entrante).

Menú de la imagen

Cambio del modo de imagen preseleccionado

MENU → **Imagen** → **Modo** → ENTER↵

Modo TOOLS

Seleccione el tipo de imagen preferido.

- **Dinámico**: Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal**: Adecuado para un entorno normal.
- **Relax**: Adecuado para reducir la fatiga ocular.
  - ✎ **Relax** no está disponible en el modo PC.
- **Cine**: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

Ajuste de la configuración de la imagen

MENU → **Imagen** → ENTER↵

Luz de la celda / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

✎ NOTA

- Cuando haga cambios en **Luz de la celda, Contraste, Brillo, Definición, Color** o **Tinte (V/R)** la OSD también se ajustará.
- En el modo PC, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de la celda, Contraste** y **Brillo**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.

Soluciones económicas

La función ecológica se puede utilizar para mejorar el ahorro de energía.

Solución Eco

MENU → **Imagen** → **Solución Eco** → ENTER↵

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. desact.)** TOOLS: De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón para volver a encender la pantalla. Hasta que la pantalla vuelva a encenderse, se mostrará una imagen distorsionada durante 4 segundos.
- **Sensor Eco (Apagado / Encendido)**: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.
  - ✎ Si se ajusta la **Luz de la celda**, el **Sensor Eco** se debe establecer como **Apagado**.

  Luz mín celular: Cuando **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.
  - ✎ Si el **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro en la mayoría de los casos) según la intensidad de la iluminación del entorno.
- **Espera sin señal (Apagado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.
  - ✎ Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

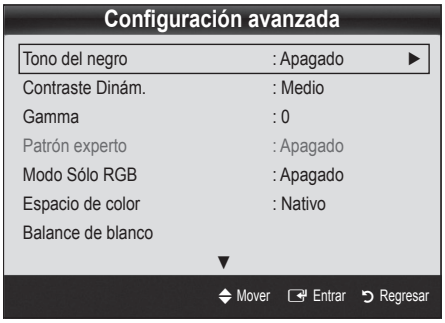
Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(La configuración avanzada está disponible en los modos **Normal** / **Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran una imagen más precisa.

✎ En el modo PC, sólo se pueden cambiar **Contraste Dinám.**, **Gamma** y **Balance de blanco**.



- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro)**: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Ajuste el contraste de la pantalla.
- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.
- **Patrón experto (Apagado / Patrón1 / Patrón2)**: Con la función **Patrón experto**, se puede calibrar la imagen. Si desaparece el menú OSD o si se abre un menú diferente de **Imagen**, se guarda la calibración y desaparece la ventana **Patrón experto**.

  Apagado: Apaga la función **Patrón experto**.

  Patrón1: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en las sombras.

  Patrón2: Es una pantalla de prueba diseñada para demostrar los efectos de la configuración de la pantalla en los colores.

  ✎ Tras seleccionar **Patrón1** o **Patrón2**, se puede ajustar cualquiera de las configuraciones avanzadas con el efecto deseado.

  ✎ Mientras se ejecuta **Patrón experto**, no hay salida de sonido.

  ✎ Sólo se activa en los modos DTV, Componente y HDMI.

- **Modo Sólo RGB (Apagado / Rojo / Verde / Azul)**: Muestra los colores **Rojo, Verde** y **Azul** para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Espacio de color (Auto / Nativo / Favorito)**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen. Para ajustar **Color, Rojo, Verde, Azul** y **Reiniciar**, defina **Espacio de color** como **Favorito**.
- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.
- **Balance de blancos 10p (Apagado / Encendido)**: Controla el balance de blancos en intervalos de 10 puntos mediante el ajuste del brillo de los colores rojo, verde y azul.

  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

  Intervalo: Seleccione el intervalo que ajustar.

  Rojo: Ajuste el nivel de rojo.

  Verde: Ajuste el nivel de verde.

  Azul: Ajuste el nivel de azul.

  Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blancos 10p**.
- **Tono Piel**: Mejore el tono rosado de la piel.
- **Mejora de perfiles (Apagado / Encendido)**: Mejora los bordes del objeto.
- **xvYCC (Apagado / Encendido)**: La configuración del modo **xvYCC** mejora el detalle y el espacio de color cuando se ven películas de un dispositivo externo (por ejemplo, reproductor BD/DVD) conectado a los terminales HDMI o Component IN.

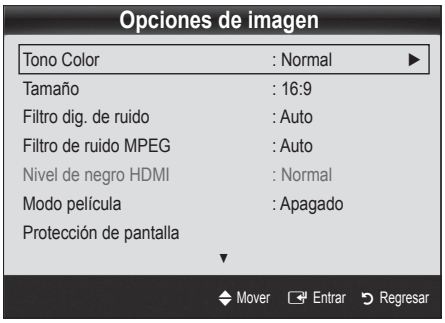
  ✎ Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

  ✎ Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER

✎ En el modo PC sólo se pueden cambiar **Tono Color, Tamaño** y **Protección de pantalla**.



■ **Tono Color (Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2)**

✎ **Tibio1** o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.

✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

■ **Tamaño**: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

16:9 : Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

Zoom ancho: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.

✎ Ajusta la posición mediante los botones ▲, ▼.

Zoom: Permite una ampliación más potente.

4:3 : Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

✎ No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

✎ NOTA

- Después de seleccionar **Zoom ancho** o **Zoom**:
  1. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse el botón ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER para devolver a la imagen su posición predeterminada.
- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizá deba centrar la imagen:
  1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Posición**.
  2. Pulse el botón ENTER.
  3. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.
  4. Pulse el botón ENTER.
  5. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Rein.**.
  6. Pulse el botón ENTER.
- HD (alta definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente entrada	Tamaño de imagen
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9**, **Zoom ancho**, **Zoom**, **4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ajuste pantalla**
PC	**16:9**, **4:3**

■ **Filtro dig. de ruido (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto / Visualiz. automática)**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro dig. de ruido** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

✎ Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Visualiz. automática: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

✎ Sólo disponible en los canales analógicos.

✎ Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro de ruido MPEG (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto)**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **Nivel de negro HDMI (Normal / Bajo)**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

  ✎ Disponible sólo en el modo HDMI.
- **Modo película (Apagado / Auto1 / Auto2)**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes, y ajusta la imagen para conseguir una calidad óptima.

  ✎ Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) y HDMI(480i/1080i).
- **Protección de pantalla**: Esta pantalla está equipada con tecnología de prevención para reducir la posibilidad de que se queme. El ajuste de tiempo permite programar intervalos temporales entre los movimientos de la imagen en minutos.

  Cambio píxel (Activado / Desactivado): Con esta función podrá mover píxeles de forma detallada en la pantalla PDP, en sentido horizontal o vertical, para minimizar restos de imágenes en la pantalla.

  ✎ Condición óptima para cambio de píxel

	Elemento	TV/AV/Componente/ HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tiempo (minute)	1~4 min.	4 min.

  ✎ El valor **Cambio de píxel** puede variar según el tamaño (pulgadas) del monitor y el modo.

  ✎ Esta función no está disponible en el modo **Ajuste pantalla**.

  Tpo. protección auto (10 min. / 20 min. / 40 min. / 1 hour / Apagado): Establece el tiempo en que la pantalla permanece inactiva con una imagen fija hasta que se activa el salvapantallas. El salvapantallas evita la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

  Desplazamiento: sta función suprime los restos de imágenes en la pantalla moviendo todos los píxeles del PDP de acuerdo con un patrón. Utilice esta función si hay restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente después de haber mostrado una imagen fija en la pantalla durante un largo tiempo.

  ✎ La función de supresión de restos de imágenes debe aplicarse durante largo tiempo (aproximadamente 1 hora) para que sea efectiva. Si los restos de imágenes no desaparecen después de ejecutar la función, repita el proceso.

  ✎ Pulse cualquier tecla del mando a distancia para cancelar esta función.

  Lateral gris (Claro / Oscuro): Cuando se ve la televisión con una relación de pantalla establecida en 4:3, ésta se puede proteger de un posible daño si se ajusta el balance de blanco en ambos extremos, el izquierdo y el derecho.

Reinicio de la imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Ajuste del televisor con el ordenador

Defina la fuente de entrada al PC.

✎ MENU → Imagen → ENTER

Ajuste Automático TOOLS

Ajuste automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afine la configuración.

✎ No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Pantalla

- **Grueso / Fino**: Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.
- **Posición**: Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la posición horizontal.
- **Reiniciar Imagen**: Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en Windows XP) Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, pero se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

1. Haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y temas" en la ventana "Panel de control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en “Pantalla” y aparecerá una cuadro de diálogo sobre la pantalla.
4. Seleccione la ficha “Configuración” en el cuadro de diálogo.

- Configuración correcta del tamaño (resolución) [Óptima: 1920 x 1080 píxeles]
- Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”. Si no, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

MENU → Sonido → SRS TheaterSound → ENTER

SRS TheaterSound TOOLS

- **Normal**: Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine**: Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar**: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ajuste de la configuración del sonido

MENU → Sonido → Ecualizador → ENTER

Ecualizador

Ajuste el modo de sonido (sólo modo de sonido normal).

- **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar**: Restablece la configuración del ecualizador.

Configuración del sonido

MENU → Sonido → ENTER

SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido) TOOLS

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través del par de altavoces o de los auriculares mediante la tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

Idioma de audio

(sólo canales digitales)

Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

El idioma disponible puede variar según la emisión.

Formato de audio:

(sólo canales digitales)

Cuando el sonido se emite desde un altavoz principal y un receptor de audio, se puede originar un sonido de eco debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio. En tales casos, use la función **Altavoz de TV**.

La opción **Formato audio** puede variar según la emisora. El sonido Dolby Digital de 5.1 canales sólo está disponible cuando se conecta un altavoz externo mediante un cable óptico.

Sonid Multi-track (MTS) TOOLS

(sólo canales analógicos)

- **Mono**: Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

En función del programa concreto que se emita, puede escuchar en modo **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

El botón **MTS** del mando distancia sólo está disponible para señal de emisión Dual I II cuando se seleccionan canales digitales.

Vol.Auto (Apagado / Normal / Noche)

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

- **Noche**: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

✎ Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y MUTE no funcionan y se limita la configuración del sonido.

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**.

- **Altavoz de TV: Apagado, Altavoz externo: Encendido**

✎ Compruebe si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**.

- **Altavoz de TV: Encendido, Altavoz externo: Encendido**

✎ Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

Config. adicional

(sólo canales digitales)

■ **Nivel de audio DTV (MPEG / HE-AAC)**: Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado.

✎ Según el tipo de señal de emisión, **MPEG / HE-AAC** se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.

✎ Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.

■ **Salida de SPDIF**: SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) se utiliza para proporcionar sonido digital, mediante la reducción de las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un receptor de A/V o Home Theater.

Formato de audio: Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones **PCM** o **Dolby Digital**.

Retraso de audio: Corrija las discordancias entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y escuche una salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV.

■ **Comp Dolby Digital (Line / RF)**: Este función minimiza la disparidad de señal entre una señal Doby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV).

✎ Seleccione **Line** para obtener un sonido dinámico y **RF** para reducir la diferencia entre los sonidos fuertes y suaves durante la noche.

Line: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31dB (referencia) en -20dB o -31dB.

RF: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20dB (referencia) en -10dB o -20dB.

Reinicio del sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Menú de configuración

Configuración de la hora

MENU → **Configuración** → **Hora** → ENTER

Hora

■ **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón INFO.

✎ Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

Modo Reloj (Auto / Manual)

– **Auto**: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

✎ La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.

– **Manual**: Establezca la hora actual manualmente.

✎ Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

Config. Reloj: Configure manualmente **Día, Mes, Año, Hora, Minuto** y **am/pm**.

✎ Sólo disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Manual**.

✎ Puede ajustar **Día**, **Mes**, **Año**, **Hora** y **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Horario de Verano (Daylight Saving Time) (Apagado / Encendido): Activa o desactiva la función del horario de verano.

✎ Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Zona Tiempo: Seleccione la zona horaria.

✎ Esta función sólo está disponible si el **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

Uso del temporizador de desconexión

MENU → **Configuración** → **Hora** → **Temporizador** → ENTER

■ **Temporizador** TOOLS : Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

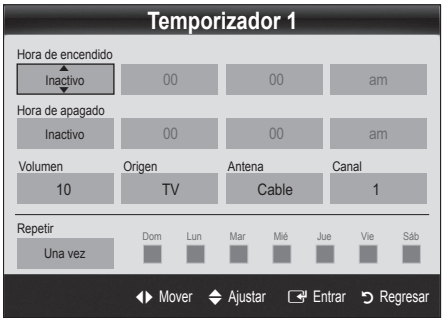
✎ Para cancelar **Temporizador** seleccione **Apagado**.

Activación y desactivación del temporizador

MENU → Configuración → Hora → Temporizador 1 → ENTER

Puede ajustar el TV para que se encienda automáticamente a la hora prefijada.

- **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3**: La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.



Hora de encendido / Hora de apagado: Puede configurar la hora y los minutos y activar o desactivar el temporizador. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Origen: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)

Antena (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar **Aire** o **Cable**.

Canal (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Permite seleccionar el canal deseado.

Contenido (cuando **Origen** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

NOTA

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.
- Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

Repetir: Seleccione **Una vez, Cada día, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

Apagado automático (sólo disponible cuando el televisor se ha encendido con el temporizador): El televisor se apagará automáticamente 3 horas después de que se haya dejado inactivo para prevenir un sobrecalentamiento.

Programas de bloqueo

MENU → Configuración → Seguridad → ENTER

Seguridad

- **Bloqueo (Apagado / Encendido)**: Bloquee los canales en la **Admin. de canales** para impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos.
- **Cambiar Código**: Aparecerá la pantalla para cambiar el código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto se introducen los 4 dígitos, aparece la pantalla **Confirmar Nuevo Código**. Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Si olvida el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en el siguiente orden para reiniciar el código a "0-0-0-0". POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER(encender)

Otras funciones

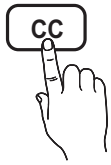
MENU → Configuración → ENTER

Idioma del menú

- **Idioma del menú**: Ajuste el idioma de los menús.
- **Preferencia (Idioma principal audio / Idioma secundario audio / Idioma princ. subtítulos / Idioma sec. subtítulos)**: Seleccione un idioma, que será el predeterminado cuando se seleccione un canal.

Subtítulo

(Mensajes de texto en pantalla)



- **Subtítulo (Apagado / Encendido)**: Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

  ✎ La función de subtítulos no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.

- **Modo de Subtítulo**: Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

  ✎ La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

  Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales analógicos) La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal se dirige de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar con canales digitales.)

Subtítulos

(sólo canales digitales)

Use este menú para configurar el modo de **Subtítulos**.

✎ La función de subtítulos no está disponible en los modos **Componente** o **HDMI**.

- **Subtítulo (Desactivado / Activado)**: Activa o desactiva los subtítulos.
- **Modo (Normal / Discap. auditivos)**: Ajusta el modo de la función de subtítulos.
- **Idioma de los subtítulos**: Establece el idioma de los subtítulos.

  ✎ Si el programa que se está viendo no admite la opción **Discap. auditivos**, automáticamente se activa **Normal** aunque se seleccione **Discap. auditivos**.

  ✎ El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.

Red (Tipo de red / Configuración de red / Prueba de red / SWL(Samsung Wireless Link) / Conexión SWL)

Para obtener más información sobre las opciones de configuración, consulte las instrucciones “Conexión de la red” (pág. 26).

General

- **Modo Juego (Apagado / Encendido)**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el menú de juegos.

✎ **NOTA**

- Precauciones y limitaciones del modo de juego
  - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Encendido**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si el **Modo Juego** está Encendido:
  - El modo **Imagen** se configura como **Normal** y el de **Sonido** como **Cine**.
  - **Ecualizador** no está disponible.

- **BD Wise (Apagado / Encendido)**: Proporciona una calidad óptima de imagen para los productos DVD, Blu-ray y Home Theater de Samsung compatibles con **BD Wise**. Si **BD Wise** está **Encendido**, el modo de imagen se cambia automáticamente a la resolución óptima.

  ✎ Disponible cuando se conectan productos Samsung que admiten **BD Wise** mediante un cable HDMI.

- **Transparenc. menú (Claro / Oscuro)**: Establezca la transparencia del menú.
- **Melodía (Apagado / Bajo / Medio / Alto)**: Establezca que una melodía se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.

Contr. remoto inalámbrico (Apagado / Encendido)

Apagar y encender o dar permisos a los dispositivos/teléfonos móviles de Samsung.

Debe tener un dispositivo/teléfono móvil de Samsung que admita un mando a distancia **Contr. remoto inalámbrico**. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo.

Imagen sobre imagen (PIP)

PIP TOOLS

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. **PIP** (Picture-in-Picture), imagen sobre imagen, no se admite en el mismo modo.

MENU → **Configuración** → **PIP** → ENTER

✎ NOTA

- Para obtener información sobre el sonido de PIP, consulte las instrucciones de **Sel. Sonido**.
- Si apaga el televisor mientras mira la televisión en el modo PIP, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
- Cuando **Internet@TV** están funcionando, no se puede utilizar la función **PIP**.
- Configuración de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
Componente, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	TV

- **PIP (Apagado / Encendido)**: Active o desactive la función PIP.
- **Aire/Cable (Aire / Cable)**: Puede seleccionar **Aire** o **Cable** como la fuente de entrada de la subpantalla.
- **Canal**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño** (/): Seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición** (/ / /): Seleccione una posición para la imagen secundaria.
- **Sel. Sonido (Principal / Sub)**: Puede elegir el sonido que desee (**Principal / Sub**) en el modo **PIP**.

Menú de asistencia técnica

MENU → **Soporte técnico** → ENTER

Autodiagnóstico

✎ El autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.

- **Prueba de imagen**: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.

  Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.

  No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Prueba de sonido**: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.

  ✎ Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.

  ✎ La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón MUTE.

  Sí: Si sólo puede oír sonido de un altavoz o no se oye sonido durante la prueba de sonido, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.

  No: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

- **Información señal**: (sólo canales digitales) La calidad de la recepción de un canal HD es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.

- **Solución de problemas**: Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.

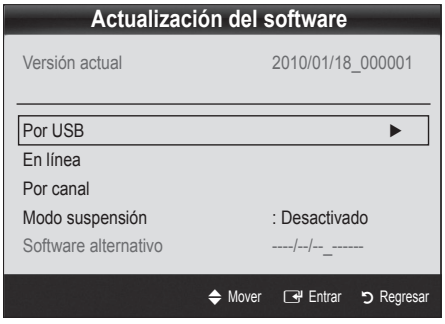
  ✎ Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Samsung.

Actualización del software

Actualización del software se puede efectuar a través de una conexión de red o descargando el último firmware desde "www.samsung.com." en un dispositivo de memoria USB.

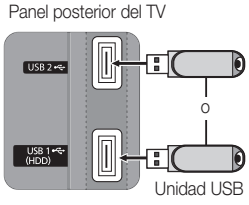
Versión actual - es el software ya instalado en el televisor.

✎ El software se representa como "Año/Mes/Día_Versión".



Instalación de la versión más actual

- **Por USB**: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com" en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones.



  El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.

- **En línea**: Actualice el software a través de Internet.
  - ✎ Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "Conexión de la red".
  - ✎ Si la conexión de Internet no funciona adecuadamente, se puede interrumpir. Vuelva a intentar la descarga. Si el problema persiste, haga la descarga mediante USB y lleve a cabo la actualización.
- **Por canal**: Actualice el software a través de una señal de emisión.
  - ✎ Si selecciona esta función durante la fase de transmisión del software, éste se busca automáticamente y se descarga.
  - ✎ El tiempo necesario para la descarga del software lo determina el estado de la señal.
- **Modo suspensión**: A la hora seleccionada se ejecuta automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, la pantalla PDP puede encenderse ligeramente. Este fenómeno puede durar más de 1 hora mientras la actualización del software se completa.
- **Software alternativo** (copia de seguridad): Muestra la versión de software descargada a través de **En línea**. Durante la actualización del software, cuando ésta se interrumpa en el último paso, se activará esta función.

Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

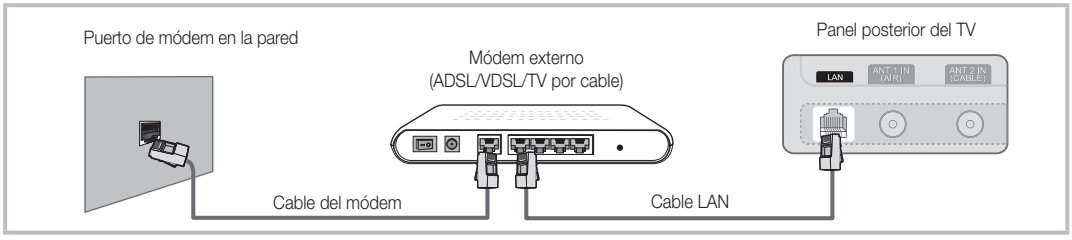
Conexión de la red

Puede configurar el televisor de forma que se pueda acceder a Internet a través de la red de área local (LAN) mediante una conexión con o sin cable.

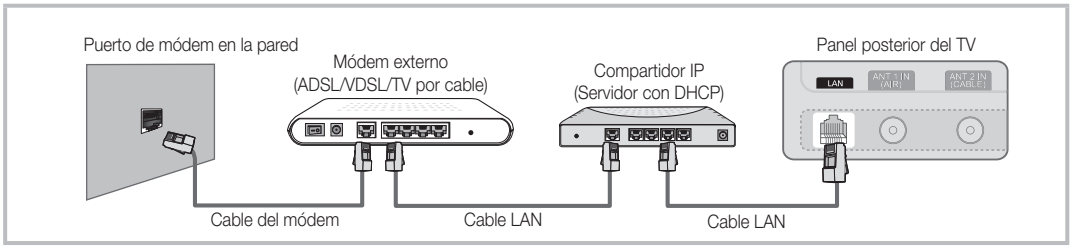
Conexión a una red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

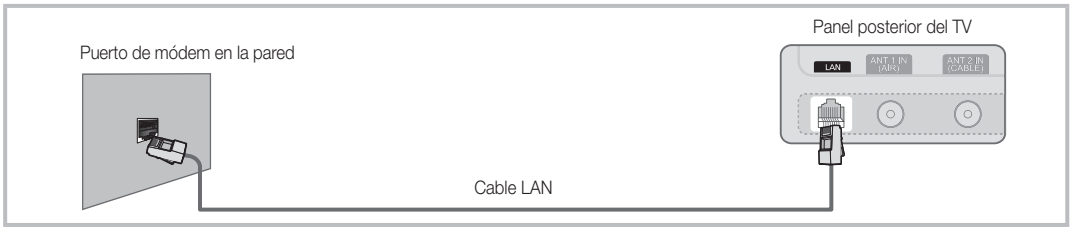
- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un módem externo, mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un compartidor IP que esté conectado con un módem externo. Para la conexión, utilice un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Según cómo esté configurada la red, puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor directamente a una toma de red de pared mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama. La toma de pared está conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de su casa.



Si dispone de red dinámica, debe usar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas son dinámicas.

Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

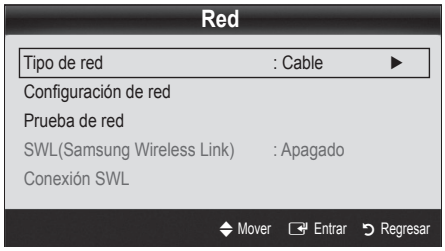
✎ También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.

Configuración de red (Auto)

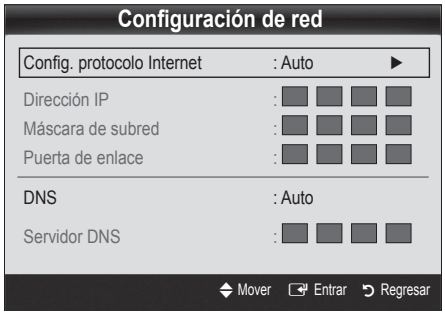
Utilice la **Configuración de red** automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

Configuración automática

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón **MENU** del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Aparece la pantalla de la red.



4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Cable**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



7. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Auto**.
8. **Auto** obtiene y especifica automáticamente los valores necesarios para Internet.
9. Espere dos minutos y pulse el botón **RETURN** del mando a distancia.
10. Si la función **Red** no ha conseguido los valores de conexión de red, consulte las instrucciones que se indican a continuación para **Manual**.

Configuración de red (Manual)

Utilice la **Configuración de red** manual cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

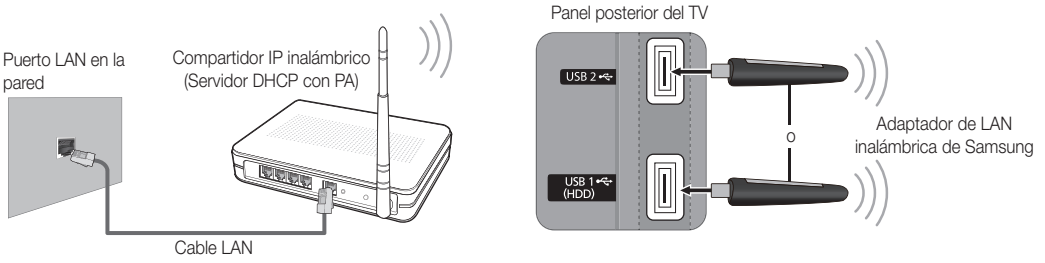
Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento “Configuración automática”.
2. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Manual**.
3. Pulse el botón ▼ del mando a distancia para ir al primer campo de entrada.
4. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
5. Cuando haya terminado, pulse el botón **RETURN** del mando a distancia.
6. Seleccione **Prueba de red** para comprobar la conectividad de Internet.

Conexión a una red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), que debe conectar al terminal USB del panel lateral o posterior del televisor. Véase la siguiente ilustración.

✎ Para utilizar la función **SWL(Samsung Wireless Link)**, conecte el puerto **USB 1 (HDD)**.



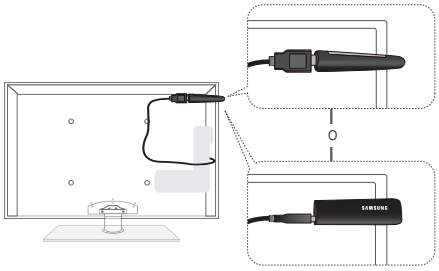
El adaptador LAN inalámbrico de Samsung se vende por separado y se ofrece en distribuidores seleccionados, sitios de comercio electrónico y Samsungparts.com. El adaptador LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11A/B/G y N. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11N. Si reproduce un vídeo en una conexión IEEE 802.11B/G, es posible que el vídeo no se reproduzca correctamente.

✎ **NOTA**

- Para utilizar una red inalámbrica necesita el “adaptador de LAN inalámbrica de Samsung” (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN).
- El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung se vende por separado. El adaptador de LAN inalámbrica de SAMSUNG se ofrece a través de distribuidores seleccionados, sitios web de comercio electrónico y Samsungparts.com.
- Si desea utilizar una red inalámbrica, debe conectar el televisor inalámbricamente a un compartidor IP inalámbrico (como un enrutador o un módem). Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.
- Si se aplica un sistema de seguridad distinto de los sistemas que se muestran a continuación, no funcionará con el televisor.
- Si selecciona el modo 802.11N (Greenfield) puro de gran procesamiento y configura el tipo de codificación WEP, TKIP o TKIPAES (WPS2Mixed) para el PA, su televisor Samsung no admitirá la conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el punto de acceso admite WPS (Wi-Fi Protected Setup), puede conectarse a la red vía PBC (Push Button Configuration) o PIN (Personal Identification Number). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.
- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el “adaptador de LAN inalámbrica de Samsung”.
- **Métodos de conexión**: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de seis formas.
  - Configuración automática de Samsung - Dispositivos que no sean Samsung.
  - **PBC (WPS)**
  - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
  - Configuración manual
  - **SWL(Samsung Wireless Link)** - Sólo dispositivos Samsung.
  - **Ad hoc**
- El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung quizás no se reconozca o no funcione adecuadamente cuando se utiliza una conexión a través de un concentrador USB o un alargador USB que no sea el cable suministrado por Samsung.

Aviso

La imagen puede aparecer dañada en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador de LAN inalámbrica de Samsung. En tal caso, realice la conexión mediante uno de los siguientes métodos o conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung con un cable USB en un lugar que no resulte afectado por interferencias de radio.



Método: Conexión mediante un alargador

Para volver a conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung mediante el alargador siga estos pasos:

✎ El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung se debe instalar en una zona sin interferencias para evitar éstas entre el adaptador y el sintonizador.

1. Conecte el alargador al puerto **USB 1 (HDD)**.
2. Conecte el alargador y el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.
3. Fije el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung cerca de la parte superior posterior del televisor mediante una cinta adhesiva de doble cara.

Configuración de red (configuración automática de Samsung)

La función de configuración automática de Samsung permite conectar el televisor Samsung automáticamente a PA inalámbricos que no sean Samsung. Si el PA que no es Samsung no admite la configuración automática de Samsung, se debe conectar mediante uno de los siguientes métodos. **PBC (WPS)**, configuración automática o manual.

✎ Para utilizar esta función se debe configurar **SWL(Samsung Wireless Link)** como **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

✎ Puede comprobar si el equipo admite la configuración automática de Samsung en www.samsung.com.

Como ejecutar la configuración automática de Samsung

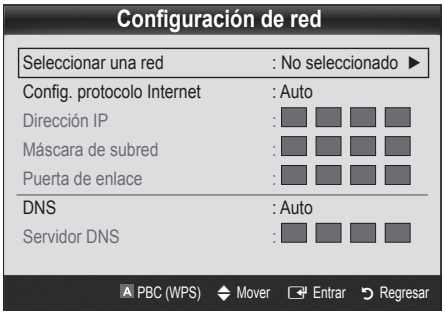
1. Coloque el PA y el televisor uno junto al otro y encienda ambos.
   ✎ Ya que el tiempo de arranque del PA varía, quizás deba esperar unos dos minutos antes de que el PA arranque.
   ✎ Compruebe que el cable LAN esté conectado al puerto WAN del PA durante la configuración automática de Samsung. Si no está conectado, la configuración automática de Samsung sólo confirma que el televisor está conectado al PA, pero no si está conectado a Internet.
2. Pasados 2 minutos, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Cuando el adaptador LAN inalámbrico de Samsung establezca una conexión con el televisor, aparecerá una ventana.
3. Una vez establecida la conexión, coloque el PA en paralelo al adaptador LAN inalámbrico de Samsung y no más apartado de 9 7/8 pulgadas (25 cm).
4. Espere hasta que la conexión se establezca automáticamente.
   ✎ Si la configuración automática de Samsung no conecta el televisor al PA, aparece una ventana emergente donde se avisa del fallo. Si desea volver a utilizar la configuración automática de Samsung, reinicie el PA, desconecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung y vuelva a intentarlo desde el paso 1. También puede elegir otro de los métodos de configuración de la conexión.
5. Coloque el PA en la ubicación deseada.
   ✎ Si se cambia la configuración del PA o se instala un nuevo PA, se debe volver a efectuar la configuración automática de Samsung desde el paso 1.

Configuración de red (PBC (WPS))

Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón **MENU** del mando a distancia, utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Inalámbrico**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.


Configuración de red
Seleccionar una red : No seleccionado ▶
Config. protocolo Internet : Auto
Dirección IP :
Máscara de subred :
Puerta de enlace :
DNS : Auto
Servidor DNS :
A PBC (WPS) Mover Entrar Regresar

7. Pulse el botón rojo del mando a distancia.
8. Pulse el botón PBC (WPS) del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El reproductor de televisión obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
9. Después de configurar la conexión de red, pulse el botón **RETURN** para salir de la pantalla **Configuración de red**.

Configuración de red (Auto)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.

Configuración automática

Para establecer una conexión inalámbrica automáticamente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento “Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)”.
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Auto**, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. La función **Red** busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

   ✎ Si el PA está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave seguridad.** correctos para establecer la conexión.
5. Si aparece la ventana emergente de Seguridad/PIN, vaya al paso 6. Si aparece la pantalla de conexión de red, vaya al paso 10.
6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Seguridad** o **PIN**. En la mayoría de las redes domésticas, seleccionaría Seguridad (para **Clave seguridad**). Aparece la pantalla **Seguridad**.

7. En la pantalla **Seguridad**, especifique la contraseña de la red.

   ✎ Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.

8. Para especificar la contraseña, siga estas indicaciones generales:
   - Pulse los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números.
   - Use los botones de dirección del mando a distancia para ir de un botón a otro en la pantalla **Clave seguridad**.
   - Pulse el botón rojo para cambiar entre mayúsculas y minúsculas o mostrar símbolos/caracteres.
   - Para especificar una letra o un símbolo, selecciónelo y pulse el botón ENTER.
   - Para eliminar la última letra o el último número que haya especificado, pulse el botón verde del mando a distancia.
9. Cuando haya terminado, pulse el botón azul del mando a distancia. Aparece la pantalla de conexión de red.
10. Espere a que aparezca el mensaje de confirmación de la conexión y, a continuación, pulse el botón ENTER. Vuelve a aparecer la pantalla **Configuración de red**.
11. Para probar la conexión, pulse el botón RETURN para seleccionar **Prueba de red** y, a continuación, pulse el botón ENTER.

Configuración de red (Ad-Hoc)

Puede conectarse a un dispositivo móvil sin punto de acceso a través del "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" mediante una red par a par.

✎ Esta función está disponible cuando **SWL(Samsung Wireless Link)** está establecido en **Apagado** en el menú en pantalla del televisor.

Cómo conectarse al nuevo dispositivo Ad-hoc

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 30).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra una lista de dispositivos/redes.
3. En la lista de dispositivos, pulse el botón azul del mando a distancia.

   ✎ Se muestra el mensaje **Ad-hoc es una conexión Wi-Fi directa con el teléfono celular o PC. El sistema de red actual quizás tenga la funcionalidad restringida ¿Desea cambiar la conexión de red?**
4. Introduzca el **Nombre de red** y la **Clave seguridad** generados en el dispositivo con el que se desea conectar.

Cómo conectarse a un dispositivo Ad-hoc existente

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 30).
2. Elija **Seleccionar una red**. Se muestra la lista de dispositivos/redes.
3. Seleccione el dispositivo que desee en la lista.
4. Si se solicita una clave de seguridad, introdúzcala.

   ✎ Si la red no funciona normalmente, compruebe de nuevo **Nombre de red (SSID)** y **Clave seguridad**. Una **Clave seguridad** incorrecta puede causar un mal funcionamiento.

Configuración de red (Manual)

Si los otros métodos no funcionan, debe especificar manualmente los valores de configuración de la red.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestra la configuración de la red.

Configuración manual

Para introducir los valores de conexión de la red manualmente, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 30).
2. Pulse el botón ▼ o para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Manual**, a continuación, pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada (Dirección IP).
4. Utilice los botones numéricos para introducir los números.
5. Cuando acabe con cada campo, utilice el botón ► para ir sucesivamente al campo siguiente. También puede usar los otros botones de flecha para subir, bajar e ir hacia atrás.
6. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a **DNS**.
8. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada de DNS. Escriba los números como se ha indicado anteriormente.
9. Cuando termine, pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red**. Seleccione su red y, a continuación, pulse el botón ENTER.
10. Vaya al paso 4 del procedimiento "Configuración automática" (pág. 30) y siga las indicaciones a partir de ese punto.

SWL(Samsung Wireless Link)

Esta función permite conectar un dispositivo Samsung (enrutador, etc.) que admita PBC (WPS) al televisor. Se pueden conectar dispositivos al televisor aunque no no haya ningún compartidor conectado al televisor.

✎ Para utilizar Internet@TV, el PA (punto de acceso) debe estar conectado a la red inalámbrica.

✎ Si un adaptador LAN inalámbrico de Samsung está conectado al puerto **USB 2**, quizás la red no funcione adecuadamente. Recomendamos establecer la conexión en el puerto **USB 1 (HDD)**.

✎ Sólo se admiten compartidores que utilicen la banda de 2,4 Ghz. No se admiten compartidores que utilicen la banda de 5 Ghz.

Conexión SWL

Se puede conectar directamente al televisor un dispositivo Samsung que admita PBC (WPS).

✎ Está función está disponible cuando **SWL(Samsung Wireless Link)** está establecido en **Encendido**.

✎ Para utilizar la función **SWL(Samsung Wireless Link)**, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al puerto **USB 1 (HDD)**.

Cómo conectar mediante Samsung Wireless Link

Para conectar mediante Samsung Wireless Link siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 5 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)" (pág. 30).
2. Seleccione **SWL (Samsung Wireless Link)** con el botón ▼ y pulse el botón **ENTER** ↵ para activarlo.
3. Seleccione **Conexión SWL** con el botón ▼ y pulse el botón **ENTER** ↵.
4. Si aparece el mensaje "**Presione el botón PBC en el dispositivo admitido por PBC(WPS) para conectarse en 120 segundos.**", pulse el botón PBC del dispositivo para establecer la conexión.

   ✎ Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
5. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.

   ✎ Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet. La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aunque haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung Electronics a través del número 1-800-SAMSUNG.

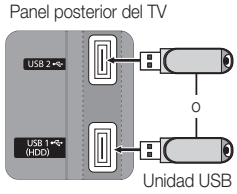
Media Play

Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Media Play → ENTER

Conexión de un dispositivo USB

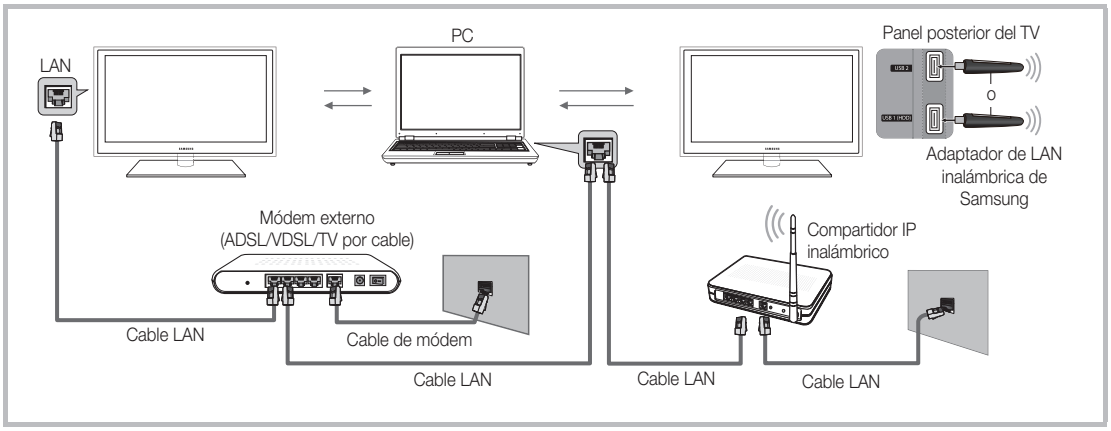
1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal **USB 1 (HDD)** o **USB 2** que se encuentra en el lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Media Play**.



Conexión al PC a través de una red

Puede reproducir imágenes, música y vídeos guardados en el ordenador a través de una conexión de red en el modo **Media Play**.

✎ Si desea utilizar **Media Play** para reproducir archivos guardados en el ordenador a través del televisor, debe descargar "PC Share Manager" y el manual del usuario de "www.samsung.com".



1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte "Conexión de la red" (pág. 26).
   - Se le recomienda que ubique el televisor y el ordenador en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la subred del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)
2. Conecte el ordenador en el que se instalará el programa Samsung PC Share Manager y el módem externo con un cable LAN.
   - Se puede conectar el televisor al ordenador directamente sin usar compartidor (enrutador).

✎ Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:

- Las funciones **Musique de fond** y **Configuración de la música de fondo**.
- Clasificación de archivos por preferencias en las carpetas **Fotos**, **Música** y **Videos**.
- Los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF) durante la reproducción de una película.

✎ No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.

✎ Samsung PC Share Manager debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.

✎ Cuando utilice el modo **Media Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:

- El método de clasificación puede variar.
- Es posible que la función de búsqueda de escenas no sea compatible.
- Es posible que la función **Contin.**, que reanuda la reproducción de un vídeo, no sea compatible.
  - La función **Contin.** no admite varios usuarios. (Sólo habrá memorizado el punto donde detuvo la reproducción el usuario más reciente.)
- Los botones ◄ o ► quizás no funcionen según la información del contenido.
- Si se reproduce un vídeo en el reproductor multimedia a través de una conexión de red, tal vez se aprecien ciertas vacilaciones en el archivo.

✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**

- MTP (Media Transfer Protocol) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- Media Play sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- Conecte un disco duro de USB al puerto reservado, el puerto **USB 1 (HDD)**.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
- Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
- Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500 mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tpo. protección auto.**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo borrado del PC aún se encuentra cuando se ejecuta el reproductor multimedia, utilice la función "Vaciar la papelera de reciclaje" del PC para borrar permanentemente el archivo.

Pantalla de visualización

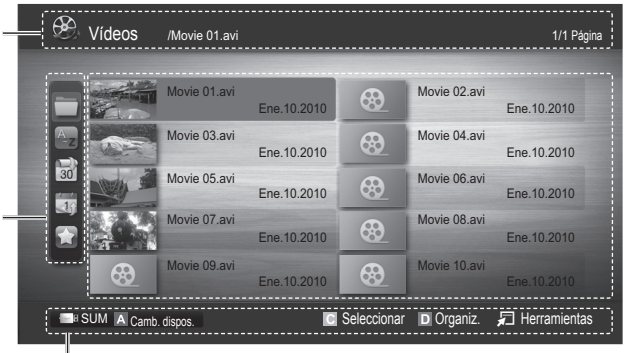
Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba/abajo/derecha/izquierda y, a continuación, pulse el botón ENTER ↵ o ► (Reproducir). El archivo se reproduce.

✎ Admite **Ver dispositivos** y **Inicio** en la página de inicio de **Media Play**.

Información: Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.

Sección de la lista de clasificación: Muestra la norma de clasificación.

✎ La norma de clasificación es diferente según los contenidos.



Sección de la lista de archivos: Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por categoría.

Funcionamiento de los botones

A Rojo (**Camb. dispos.**): Selecciona un dispositivo conectado.

B Verde (**Preferencias**): Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica)

C Amarillo (**Seleccionar**): Selecciona varios archivos de la lista de archivos. Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo.

D Azul (**Organiz.**): Selecciona la lista de clasificación.

Herramientas: Muestra el menú de opciones.

✎ Gracias a los botones ◄◄ (REW), ►► (FF), la lista de archivos se puede mover a la página siguiente o anterior.

Vídeos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Vídeos** y, a continuación, pulse el botón ENTER ↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el vídeo que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER ↵ o ► (reproducir).
   - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
   - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
   - Durante la reproducción de vídeos, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.

✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulo admitidos

Nombre	Extensión del archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas

- Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		JPEG de movimiento	800 x 600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		JPEG de movimiento	800 x 600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones

✎ NOTA

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, no se podrá reproducir correctamente el contenedor.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de marco/segundo relacionada en la tabla anterior.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no se admiten. • XVID, MPEG4 SP, ASP: – Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. – Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx. • Superior a GMC 2 no se admite. • H.263 no se admite. • Sólo se admite Samsung Techwin MJPEG.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

Continuación de la reproducción de una película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de la película, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.

✎ Si pulsa el botón ENTER (**Selec cap.**) durante la reproducción del archivo, se puede examinar la escena dividida en los 5 capítulos que desee.

✎ Si la información del índice no se admite o está dañada, no se podrá utilizar la función **Selec cap.**.

1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◄ o ► en la sección de la lista de archivos.
2. Pulse el botón ► (Reproducir) / ENTER.
3. Seleccione **Contin.** (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.
   ✎ El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.
   ✎ Si la función **Recordatorio cont. pelíc.** está configurada como **Encendido** en el menú **Config.**, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.

Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Música** y, a continuación, pulse el botón ENTER en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el música que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER o ► (reproducir).
   – Durante la reproducción de música, se puede realizar búsquedas con los botones ◄ y ►.
   – Los botones ◄◄ (REW) y ►► (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

Creación de Mi lista repro.

1. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar las pistas que desee añadir y pulse el botón TOOLS.
2. Seleccione **Agr. mi lista de rep.**.
3. Cuando aparece el menú para agregar mi lista de reproducción, seleccione **Nueva lista de reprod.**.
   ✎ Para añadir a una lista de reproducción antigua, seleccione la lista en la que desee añadir la música.
4. La lista de reproducción nuevamente creada o actualizada se guardará en la página principal de **Música**.

Reproducción de Mi lista repro.

Seleccione la carpeta **Mi lista repro.** y ésta se reproducirá automáticamente. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un archivo de música diferente en la lista.

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Fotos** y, a continuación, pulse el botón ENTER↵ en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◄/►/▲/▼ para seleccionar el foto que desee en la lista de archivos.
3. Pulse los botones ENTER↵ o ► (reproducir).
   - Mientras se muestra una lista de fotos, pulse los botones ► (reproducir) / ENTER↵ del mando a distancia para iniciar la presentación.
   - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
   - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente.

✎ Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Encendido**.

✎ El **Modo BGM** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos de vídeo/música/fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

   ✎ **NOTA**

   - La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
   - Para cancelar la selección de todos los archivos, pulse el botón TOOLS y seleccione **Deseleccionar todos**.
3. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Reprod. conten. selec.**.

Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón TOOLS y seleccione **Repr. grupo actual**.

Reproductor multimedia - Funciones adicionales

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
Preferencias	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
Fecha rec.	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓
Fecha lejana	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
Ánimo	Ordena los archivos de música por el estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses.			✓

Menú de opciones de reproducción de vídeos/música/fotos

Pulse el botón TOOLS durante la reproducción de un archivo.

Categorías	Funcionamiento	Vídeos	Música	Fotos
Título	Puede ir directamente a otro título.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Imagen Tamaño (Modo1 / Modo2 / Original)	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen. (pág. 16 ~ 19)	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido. (pág. 19, 20)	✓	✓	✓
Configuración de subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Audio	Puede disfrutar de los vídeos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Está función sólo está habilitada cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio.	✓		
Detener visionado automático / Inic. vis. aut.	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Veloc.vis.aut	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Fondo de inicio	Puede mover el archivo al escritorio de **Media Play**.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.

Uso del menú de configuración

- **Configurac. fondo**: Seleccione esta opción para que se muestre el fondo que desee.
- **Recordatorio cont. pelíc. (reanudar reproducción) (Encendido / Apagado)**: Seleccionar para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente.
- **Obtener código de registro DivX® VOD**: Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra, se puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante el reproductor multimedia, el registro se ha terminado.

  ✎ Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite “www.DivX.com”.
- **Obtener código de desactivación DivX® VOD**: Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
- **Información**: Seleccione para ver la información del dispositivo conectado.

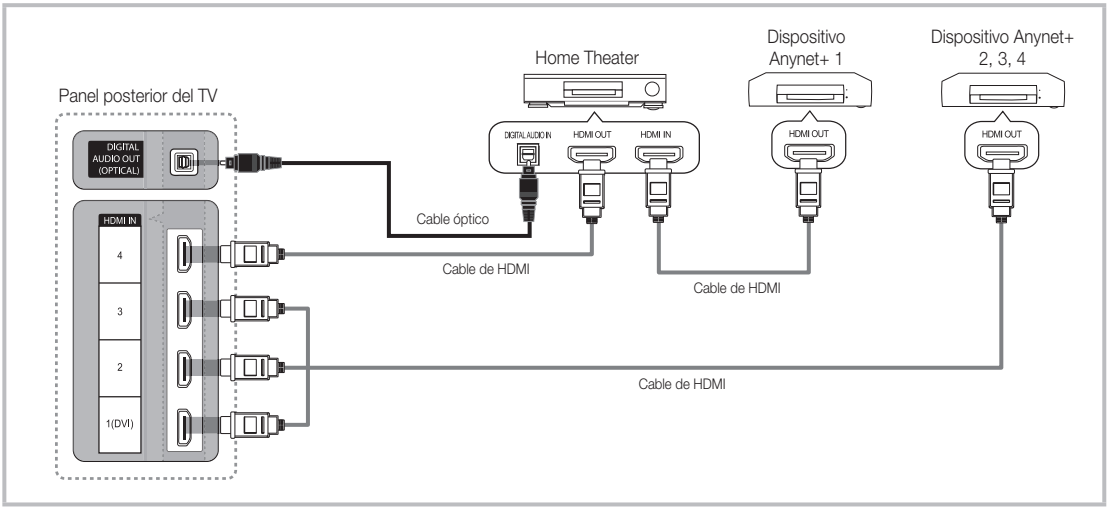
Funciones avanzadas

Anynet+

¿Qué es Anynet+? TOOLS

Anynet+ es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con Anynet+. El sistema Anynet+ sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

Para conectar al sistema Home Theater Samsung



1. Conecte los terminales **HDMI IN (1(DVI), 2, 3** o **4)** del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Theater y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.

✎ NOTA

- Conecte el cable óptico entre el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor y la entrada de audio digital del sistema Home Theater.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y el subwoofer del sistema Home Theater. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Theater, no al televisor.
- Puede conectar sólo un sistema Home Theater.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia el modo Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
Grabación: (*grabador)	Inicia inmediatamente la grabación en el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
Detener grabación: (*grabador)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de Anynet+

MENU → Aplicaciones → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER

■ Configuración

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apagado / Encendido): Para usar la función Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** debe estar configurado como **Encendido**.

✎ Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado Automático (No / Sí): Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga.

✎ La fuente activa del televisor se debe configurar para que éste utilice la función Anynet+.

✎ Aunque un dispositivo externo aún esté grabando, se puede apagar.

Conmutación entre dispositivos Anynet+

1. Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.
   ✎ Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para actualizar la lista.
2. Seleccione un canal y pulse el botón ENTER. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.
   ✎ Sólo cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se configura como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**, aparece el menú **Lista Disp.**.
   - El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
   - Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón SOURCE, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante la **Lista Disp.**.

Grabación

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

1. Seleccione **Grabación**.
   ✎ Cuando hay más de dos dispositivos de grabación
   - Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Seleccione un dispositivo de grabación en **Lista Disp.**.

   ✎ Si no se muestra el dispositivo de grabación, seleccione **Lista Disp.** y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.
2. Pulse el botón EXIT para salir.
   ✎ Se pueden grabar las transmisiones de la fuente seleccionando **Grabación**: (nombre_dispositivo).

   ✎ Si pulsa el botón ● (REC), grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.

   ✎ Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor (como Home Theater) en lugar de hacerlo mediante el **Altavoz de TV**.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.
2. Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.
- El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal de entrada óptico del receptor con el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor.
- Cuando el receptor (sistema Home Theater) está establecido en Encendido, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aire), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor.

✎ **NOTA**

- Sólo puede controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del televisor, no con los botones de éste.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.

Solución de problemas de Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo se puede conectar un receptor (sistema Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo/audio/HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de **Media Play** o **Plug & Play**, (configuración inicial), etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción **Anynet+ (HDMI-CEC)** del menú de configuración está establecida en **Encendido**. • A continuación pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú Anynet+ y seleccionar el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione **Ver TV** en el menú Anynet+. • Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse **∨ CH ∧**, **PRE-CH** y **FAV.CH** para cambiar el modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje “Conectando al dispositivo Anynet+...”.	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	• No se puede utilizar la función de reproducción si se está ejecutando **Plug & Play** (configuración inicial).
El dispositivo conectado no se muestra.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido en **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si la conexión se corta por una interrupción de la corriente o porque se ha desconectado el cable HDMI, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	• Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	• Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor.

Primeros pasos con Internet@TV

Internet@TV proporciona útiles servicios y contenidos de entretenimiento directamente desde la web al televisor.

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → Internet@TV → ENTER

Pantalla de visualización

Pantalla del televisor: Muestra el canal actual.

Información: Muestra noticias, nuevas aplicaciones y anuncios que le ofrece la introducción de productos de Samsung.

Servicio de aplicación: Puede probar diferentes servicios proporcionados por Samsung.

Configuración de **Internet@TV**: Edite y configure aplicaciones y la configuración de **Internet@TV**.

Aplicaciones recomendadas: Muestra el servicio recomendado por Samsung. No puede añadir ni borrar ningún servicio en esta lista.

Aplicaciones descargadas: Muestra las aplicaciones descargadas mediante Samsung Apps.

Controles:

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar **Internet@TV**.
- B Verde (**Marcar como favorito**): Para marcar la aplicación como favorita.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones.
- **Regresar**: Para volver al menú anterior.

Los botones de colores pueden funcionar de forma diferente, según la aplicación.

NOTA

- Configure la red mediante **Internet@TV**. Para obtener más información, consulte “Conexión de la red” (pág. 26).
- Las fuentes no admitidas del contenido del proveedor no se mostrarán correctamente.
- Puede haber respuestas lentas e interrupciones según el estado de la red.
- Según la región, quizás sólo se admita el idioma inglés en los servicios de la aplicación.
- Esta función no está disponible en algunos lugares.
- Si tiene problemas al utilizar una aplicación, póngase en contacto con el proveedor de contenidos.
- De acuerdo con las circunstancias del proveedor de contenidos, las actualizaciones de una aplicación o la propia aplicación pueden quedar interrumpidas.
- Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que algunas aplicaciones tengan servicios limitados o que no los admitan.

Registro de la cuenta

En una aplicación con varias cuentas, utilice ◄ y ► para acceder a ellas.

✎ Para utilizar más satisfactoriamente una aplicación, debe registrarse e iniciar la sesión en su cuenta.

✎ Para obtener instrucciones sobre cómo crear una cuenta, consulte **Config.** → **Internet@TV ID** → **Crear**.

1. Pulse el botón rojo en la página de inicio de **Internet@TV**.
2. Seleccione la **Cuenta usuario** deseada y, a continuación, pulse el botón ENTER.

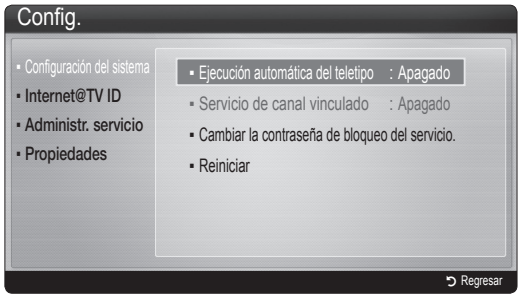
   ✎ Si desea crear una cuenta, pulse el botón rojo; aparecerá la ventana OSD para crear la cuenta.
3. Tras seleccionar **Cuenta usuario**, escriba la **Contraseña** con los botones numéricos del mando a distancia.

   ✎ Una vez registrada la **Cuenta usuario**, ésta se mostrará en la pantalla.

Configuración de Internet@TV

Config.

Cree los ID y configure Internet@TV desde esta pantalla. Resalte los parámetros con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón ENTER.



■ **Configuración del sistema**

Ejecución automática del teletipo (Encendido / Apagado): Habilita/inhabilita la **Ejecución automática del teletipo** al encender el televisor.

✎ La aplicación **Teletipo** proporciona útiles noticias, información meteorológica y de los mercados bursátiles. Para utilizar esta función se debe descargar la aplicación **Teletipo** en **Internet@TV**.

✎ Según el país, es posible que la aplicación **Teletipo** tenga servicios limitados o que no los admita.

Servicio de canal vinculado (Apagado / Encendido): Algunos canales admiten aplicaciones como servicios de datos de Internet, lo que permite al usuario acceder al servicio de Internet mientras ve la televisión.

✎ Sólo está disponible si lo admite la emisora.

Cambiar la contraseña de bloqueo del servicio.

✎ La contraseña predeterminada es “0-0-0-0”.

✎ Si olvida la contraseña que ha creado, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar la contraseña como "0-0-0-0": POWER (apagar) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (encender).

Reiniciar: Restablece la configuración predeterminada de fábrica de Internet@TV.

■ **Internet@TV ID**

Puede utilizar este menú para crear o borrar la cuenta. Puede controlar su cuenta, incluida la información de la cuenta del sitio de los contenidos.

✎ La cuenta sólo es para Internet@TV.

Crear: Cree una cuenta y enlácela con las aplicaciones de servicio que desee.

✎ **NOTA**

- El número máximo de cuentas es 10.
- El número máximo de caracteres es 8.

Cómo crear ID de Internet@TV ID

Antes de crear la **Cuenta usuario**, debe descargar la aplicación mediante **Samsung Apps**.

1. Mediante los botones ▲/▼/◄/►, seleccione **Config.**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
2. Pulse los botones ▼ o para seleccionar **Internet@TV ID**, a continuación, pulse el botón ENTER↵ o ►.
3. Seleccione **Crear**. Aparecerá la pantalla del teclado.
4. En la pantalla aparecerá la OSD del teclado.

Uso del teclado

Si se pulsa el botón – del mando a distancia mientras se está utilizando el teclado de la pantalla se puede cambiar los campos de texto a minúsculas, mayúsculas, números e iconos.

El teclado de la pantalla se puede utilizar en diferentes aplicaciones de Internet@ TV.

Cómo introducir caracteres.

4-1. Por ejemplo, suponga que desea introducir "105Chang".

4-2. Pulse el botón – del mando a distancia para cambiar el modo de entrada de minúsculas a números.

4-3. Pulse los botones 1, 0 y 5 en orden numérico.

4-4. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de números a mayúsculas.

4-5. Pulse el botón 2 del mando a distancia 3 veces para introducir **C**.

4-6. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de mayúsculas a minúsculas.

4-7. Pulse los botones del mando a distancia para introducir el resto de "Chang". Una vez haya terminado, pulse el botón ENTER↵.

5. Mediante los botones numéricos escriba la **Cuenta usuario** y la **Contraseña**.
   - La contraseña sólo debe incluir números.
   - Mediante el botón PRE-CH se pueden borrar los caracteres escritos.
   - Mediante los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF), se puede seleccionar el icono que se desea introducir en la pantalla del teclado de iconos.
6. Una vez creada la cuenta. Se pueden utilizar los servicios proporcionados por todos los usuarios del TV Samsung en un único inicio de sesión gracias a la vinculación de la cuenta de los usuarios al ID del TV. Si desea registrar un ID del sitio del servicio seleccione **Sí**. En la pantalla aparecerá la lista del **Gestión del sitio del servicio**.
7. Seleccione **Registrar** del **Gestión del sitio del servicio** que desee y pulse el botón ENTER↵.
8. Mediante los botones numéricos, escriba la contraseña y el ID del sitio de la aplicación. Continuación Pulse el botón ENTER↵.
9. Registro satisfactorio. Si ha añadido otro sitio de servicio, seleccione **Sí**, a continuación pulse el botón ENTER↵ y vaya al paso 5.
10. Una vez completado el proceso, seleccione **Aceptar**. Continuación Pulse el botón ENTER↵.

Administrador

– **Gestión del sitio del servicio**: Registre la información del inicio de sesión de los sitios de servicio.
– **Cambiar contraseña**: Cambie la contraseña de la cuenta.
– **Borrar**: Borre la cuenta.

■ **Administr. servicio**: Borre y bloquee las aplicaciones instaladas en Internet@TV.

Bloquear: Bloquee la aplicación.

✎ El acceso a una aplicación bloqueada exige una contraseña.

Borrar: Borre la aplicación.

■ **Propiedades**: Mostrar la información de Internet@TV. Utilice la opción **Revisar la velocidad de su conexión a Internet** para comprobar la conexión de la red.

Uso del servicio Internet@TV

Samsung Apps

Samsung Apps es un almacén para descargar aplicaciones que se pueden usar en equipos de TV/AV de Samsung.

Los usuarios pueden disfrutar de una gran variedad de contenidos como vídeo, música, fotos, juegos, información útil, etc., mediante las aplicaciones que se pueden descargar.

En el futuro estarán disponibles otras aplicaciones.

✎ Uso de los botones de colores con **Samsung Apps**.

- A Rojo (**Inicio de sesión**): Para iniciar el servicio de Internet.
- B Verde (**Vista en miniatura**): Para cambiar el modo de visualización.
- D Azul (**Clasificar por**): Para clasificar las aplicaciones por **Recomendado**, **Más descargada**, **Más recientes** o **Nombre**.
- ↩ **Regresar**: Vuelve al menú anterior.

Uso de las Samsung Apps por categoría

Las categorías disponibles son los siguientes:

- **Lo nuevo**: Muestra las aplicaciones registradas más recientes.
- **Vídeo**: Muestra varios medios de vídeo como películas, programas de televisión y vídeos de corta duración.
- **Deportes**: Muestra varios medios de deportes como información sobre partidos, imágenes y vídeos de corta duración.
- **Estilo de vida**: Incluye varios servicios de medios de estilo de vida, como música, herramientas de gestión de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Información**: Incluye varios servicios de información como noticias, la bolsa y el tiempo.
- **Otro**: Incluye otros servicios diversos.
- **Mi página**: Muestra la lista de aplicaciones y el balance de caja electrónico.

  ✎ A partir de mediados de 2010 (sólo EE. UU. y Corea), puede adquirir balance de caja electrónico, con el fin de comprar aplicaciones a través de tv.samsung.com.
- **Ayuda**: Si tiene preguntas sobre Internet@TV, consulte esta sección en primer lugar.

Solución de problemas de Internet@TV

Problema	Posible solución
Algunos contenidos de las aplicaciones sólo están en inglés. ¿Cómo puedo cambiar el idioma?	El idioma del contenido de la aplicación puede ser diferente del idioma de la interfaz del usuario de la aplicación. La posibilidad de cambiar de idioma depende del proveedor de servicios.
Algunos servicios de aplicaciones no funcionan.	Compruebe con el proveedor del servicio. Consulte la página web de la ayuda para obtener información del proveedor del servicio de aplicaciones.
Cuando hay un error de red, no puedo utilizar otros menús que no sean el de configuración.	Si no funciona la conexión de red, el servicio puede quedar limitado ya que todas las funciones excepto el menú de configuración necesitan la conexión a Internet.

Página web de la ayuda

✎ Los pasos de acceso pueden cambiar en el futuro.

✎ Puede haber enlaces diferentes para algunos países.

País	Página web
Argentina	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Brazil	www.samsung.com → Produtos → TV → Samsung media2.0 → Internet@TV
Chile	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Colombia	www.samsung.com → Productos → televisión → Samsung media2.0 → Internet@TV
Latin	www.samsung.com → Productos → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Peru	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV

AllShare

MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → AllShare → ENTER

Acerca de AllShare

AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red. En el televisor se pueden ver la llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles. Asimismo, se puede reproducir el contenido multimedia guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), como vídeos, fotos y música controlándolo en el televisor a través de la red. Además, se puede utilizar el televisor para examinar páginas web en los teléfonos móviles.

✎ Para obtener más información, visite "www.samsung.com" o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario de cada dispositivo.

Configuración de AllShare

Configuración

- **Mensaje (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función de mensajes (para llamadas entrantes, mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles).
- **Multim. (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función multimedia. Cuando ésta está habilitada, se pueden reproducir vídeos, fotos y música desde el teléfono móvil u otro dispositivo que admita **AllShare**.
- **ScreenShare (Encendido / Apagado)**: Habilita o inhabilita la función ScreenShare para usar el teléfono móvil como mando a distancia.
- **Nombre TV**: Establece el nombre del televisor para que resulte más fácil buscarlo en el teléfono móvil.

  ✎ Si selecciona **Entrada usuario**, puede escribir el nombre del televisor mediante el teclado en pantalla (OSK).

Mensaje / Multim. / ScreenShare

Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado en el televisor para utilizar las funciones **Mensaje**, **Multim.** o **ScreenShare**.

✎ La función **Multim.** está disponible en todos los dispositivos móviles que admiten **AllShare**.

- **Permitido / Negado**: Permite/bloquea el teléfono móvil.
- **Borrar**: Elimina el teléfono móvil de la lista.

  ✎ Esta función sólo borra de la lista el nombre del teléfono móvil. Si el dispositivo móvil borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

Uso de la función Mensaje

Mediante esta función puede ver las llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones programadas en el teléfono móvil a través de la ventana de alarma mientras ve la televisión.

✎ **NOTA**

- Para inhabilitar la ventana de la alarma, establezca **Mensaje** como **Apagado** en **Configuración** de **AllShare**.
- Si se selecciona **Aceptar**, o bien si no se ha seleccionado **Aceptar** después de que el mensaje aparezca tres veces, el mensaje se borrará. El mensaje no se elimina del teléfono móvil.
- La ventana de alarma se puede ver mientras se usan algunas aplicaciones como **Media Play** etc. Para ver el contenido del mensaje, cambie al modo de visualización de televisión.
- Cuando se muestre un mensaje de un teléfono móvil desconocido, seleccione el teléfono móvil en el menú del mensaje en **AllShare** y seleccione **Negado** para bloquear el teléfono.

Visualización de mensajes

Si llega un nuevo mensaje de SMS mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma. Si hace clic en el botón Aceptar, aparecerá el contenido del mensaje.

✎ Puede configurar la visualización de los mensajes de SMS en su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

✎ Es posible que algunos caracteres se muestren en blanco o dañados.

Alarma de llamada entrante

Si entra una llamada mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma.

Alarma de planificación

Mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma para mostrar el evento registrado.

✎ Puede configurar la visualización de los contenidos planificados de su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

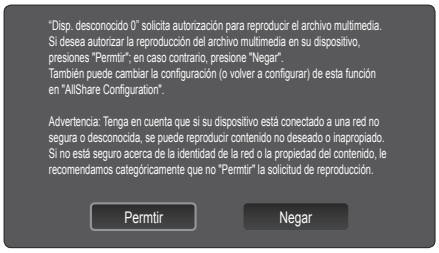
✎ Es posible que algunos caracteres especiales se muestren en blanco o dañados.

Uso de la función Multim.

Aparece una ventana de alarma para informar al usuario de que el contenido multimedia (vídeos, fotos, música) enviado desde un teléfono móvil aparecerá en el televisor. El contenido se reproduce automáticamente 3 segundos después de que aparezca la ventana de alarma. Si pulsa el botón RETURN o EXIT cuando aparece la ventana de alarma, no se reproduce el contenido multimedia.

✎ NOTA

- Si la función multimedia se ejecuta por primera vez, aparece la ventana emegente de advertencia. Pulse el botón ENTER↵ para seleccionar **Permtir**; a continuación se podrá utilizar la función Multimedia en dicho dispositivo.


"Disp. desconocido 0" solicita autorización para reproducir el archivo multimedia.
Si desea autorizar la reproducción del archivo multimedia en su dispositivo, presiones "Permtir", en caso contrario, presione "Negar".
También puede cambiar la configuración (o volver a configurar) de esta función en "AllShare Configuration".
Advertencia: Tenga en cuenta que si su dispositivo está conectado a una red no segura o desconocida, se puede reproducir contenido no deseado o inapropiado. Si no está seguro acerca de la identidad de la red o la propiedad del contenido, le recomendamos categóricamente que no "Permtir" la solicitud de reproducción.
Permtir
Negar

- Para desactivar la transmisión del contenido multimedia desde el teléfono móvil, configure **Multim.** como **Apagado** en la configuración de **AllShare**.
- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones ENTER↵ y ◀/▶ puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para obtener más información, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.
- Cuando desee reproducir contenido multimedia en el PC, seleccione el icono del PC en la pantalla principal de **AllShare**. El menú **Media Play** del televisor cambia automáticamente. Para obtener más información, consulte "Media Play" (p. 33).

Uso de la función ScreenShare

Mediante ScreenShare, se pueden examinar diferentes contenidos web proporcionados por el teléfono móvil. Por ejemplo, la imagen siguiente muestra una página de acceso a los contenidos en un teléfono móvil. Puede leer archivos del teléfono móvil y ver la agenda y el calendario en el televisor. Asimismo, en la agenda, puede hacer una llamada a otra persona o enviarle un SMS.

✎ NOTA

- Se debe tener instalado ScreenShare en el dispositivo/ teléfono móvil de Samsung para utilizar esta función.
- **Doc Viewer** puede leer archivos con formato .doc, pero no los puede modificar.
- La pantalla puede variar según el dispositivo conectado.

Uso del teléfono móvil de Samsung para controlar el televisor

Antes de utilizar esta función, se debe establecer una conexión con un teléfono móvil de Samsung que admita las funciones ScreenShare. Cuando utilice el televisor con el teléfono móvil, sólo se admiten los botones POWER, **– VOL +**, **∨ CH ∧** y MUTE.

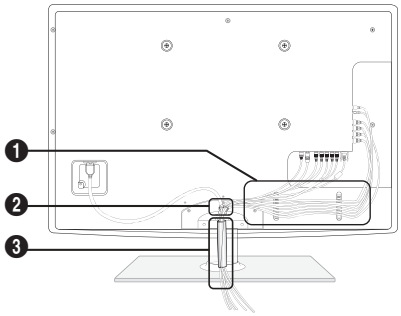
✎ Aunque siga pulsando un botón de control (canal o volumen) en el teléfono móvil, el valor sólo subirá o bajará una unidad.

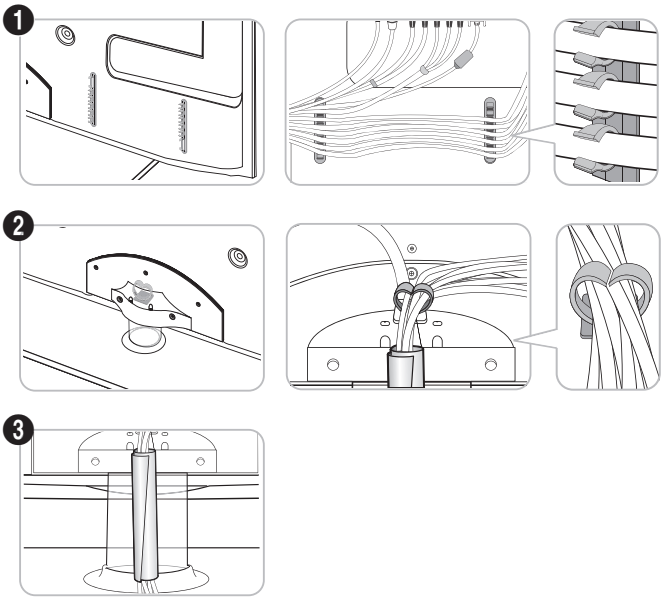
Información adicional

Montaje de los cables

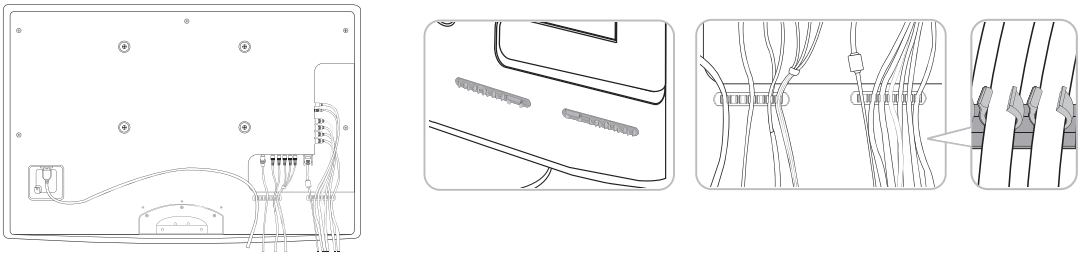
Tipo soporte

Sujete los cables con el sujetacables para que éstos no sean visibles a través del soporte transparente.





Tipo montaje mural

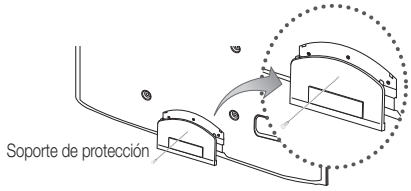


✎ No tire de los cables con demasiada fuerza cuando los coloque. Podría dañar los terminales de conexión del producto.

Instalación del montaje mural

Montaje del soporte de protección

Al instalar el televisor en una pared, coloque el soporte de protección como se indica.



Instalación del equipo de montaje mural

El kit de montaje mural (se vende por separado) permite instalar el televisor en una pared.

Si desea más información sobre la instalación de los componentes para el montaje mural, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico. Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

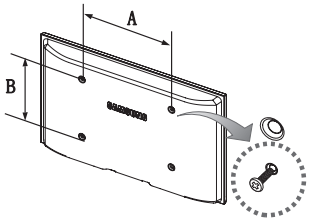
✎ El kit de montaje mural se vende por separado.

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

✎ **NOTA**

- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla siguiente.
- Al adquirir el equipo de montaje mural, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con las especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que sean demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones del montaje mural.
- No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el televisor con una inclinación de más de 15 grados.
- Son necesarias dos personas para montar el televisor en la pared.

Familia de producto	pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
Televisor PDP	42~50	400 X 400	M8	4
	58~63	600 X 400		
	70~79	800 X 400		
	80~	1400 X 800		



✎ Desenrosque los tornillos del kit antes de instalar el montaje mural en la pared.

No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Información adicional

Seguridad en el espacio de instalación

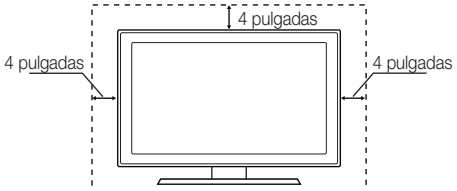
Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.
En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

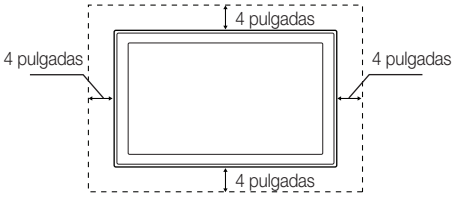
- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

Instalación con un soporte



Instalación con un montaje mural

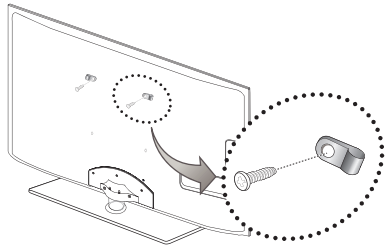


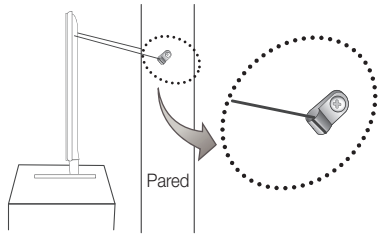
Fijación del televisor a la pared

Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

Para impedir que el televisor se caiga

1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien afirmados en la pared.
   ✎ Según el tipo de pared quizás necesite algún material adicional para el anclaje.
   ✎ Las grapas, los tornillos y la cadena no se suministran con el producto; deberá adquirirlos por separado.
2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor y con ellos monte las grapas en el televisor.
   ✎ Quizás con el televisor no vayan incluidos los tornillos. En tal caso debe adquirirlos por separado con estas especificaciones.
3. Monte una cadena fuerte entre las grapas del televisor y de la pared de manera que quede bien tensada.
   ✎ NOTA
   - Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia atrás.
   - Las grapas de la pared han de estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
   - Cuando desee mover el televisor deberá aflojar la cadena.
4. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.





Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Support o póngase en contacto con un centro de atención al cliente de Samsung.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, ejecute la **Prueba de imagen** para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de imagen**) (p. 24) Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	• Si tiene un decodificador por cable/satélite analógico, cámbielo por un decodificador digital HD. Utilice un cable HDMI o de componentes para conseguir una calidad de imagen de alta definición (HD). • Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. • Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. ✎ Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (Standard Definition). • Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. • Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	• Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	• Ajuste las opciones de **Imagen** en el menú del televisor (vaya a modo **Imagen** / **Color** / **Brillo** / **Definición**) (pág. 16). • Ajuste la opción **Ahorro energía** en el menú del televisor (vaya a MENU – **Imagen** – **Solución Eco** – **Ahorro energía**) (pág. 16) • Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada (vaya a MENU - **Imagen** - **Reinicio de la imagen**) (pág. 19).
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	• Si el tamaño de la imagen está establecido en **Ajuste pantalla**, cámbielo a **16:9** (pág. 18). • Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	• Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Problemas del sonido	En primer lugar, ejecute la **Prueba de sonido** para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - **Soporte técnico** - **Autodiagnóstico** - **Prueba de sonido**) (pág. 24) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	• Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Configure la opción **Seleccionar altavoz** como **Altavoz de TV** en el menú de **Sonido** (pág. 21). • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor. • Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). • Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. • Si el televisor tiene un terminal de auriculares, asegúrese de que éstos no estén conectados. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	• Compruebe las conexiones del cable Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. • Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. • Ejecute la **Prueba de sonido** como se ha explicado anteriormente.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón **POWER** del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte “El mando a distancia no funciona” a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción **Temporizador** está establecida en **Apagado** en el menú **Configuración** (pág. 21). • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos). • Establezca la salida de vídeo del dispositivo externo (decodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón **SOURCE** del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable/Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute **Prog. Auto** para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a **MENU** - **Canal** - **Prog. Auto**, seleccione Auto y asegúrese de que en el menú esté establecido el tipo correcto de señal de TV por cable. Hay 3 opciones (**STD** , **HRC** e **IRC**) (pág. 14) • Compruebe la posición de la antena.
No hay subtítulos en los canales digitales.	• Compruebe el menú de configuración de los subtítulos. Intente cambiar el **Modo de Subtítulo** **Servicio1** a **CC1** (pág. 22). • Algunos canales no tienen datos de subtítulos.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Conexión de PC	
Aparece un mensaje de “Modo no compatible".	• Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con la resolución admitida por el televisor (pág. 11).
“PC” siempre aparece en la lista de fuentes aunque el PC no esté conectado.	• Esto es normal; “PC” siempre aparece en la lista de fuentes aunque no haya ningún PC conectado.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración del audio del PC.
Conexión de la red	
Se ha producido un error en la conexión de la red inalámbrica.	• Para utilizar la red inalámbrica se requiere la mochila USB inalámbrica Samsung. • Compruebe que la conexión de la red esté establecida como **Inalámbrico** (pág. 28). • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error al actualizar el software a través de la red.	• Realice la prueba de la red en el menú **Configuración** (pág. 23). • Si tiene la versión más actual del software, no se realizará la actualización de éste.
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	• Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del decodificador. Si los zumbidos cesan, esto indica que el decodificador tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de vídeo de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	• En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). • Se muestran barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferente formato que el televisor. • Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	• Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/–). • Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. • Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 -2 metros.
El mando a distancia del cable/ decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	• Programe el mando a distancia del decodificador de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable/satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.

Problemas	Soluciones y explicaciones
El televisor de plasma emite un zumbido.	• Los televisores de plasma normalmente emiten un zumbido suave. Lo causan las cargas eléctricas que se utilizan para crear las imágenes en la pantalla. • Si el zumbido es fuerte, quizás se haya configurado el brillo del televisor demasiado alto. Pruebe a establecer un nivel de brillo menor. • También se puede originar un zumbido fuerte si la parte posterior del televisor de plasma está demasiado cerca de la pared o de otra superficie dura. También puede probar a cambiar el recorrido de los cables de conexión. • Una instalación inadecuada del montaje mural puede crear un ruido excesivo.
Problema de retención de imagen (desgaste).	• Esta pantalla está equipada con tecnología de reducción de la "quemadura de pantalla" para reducir la posibilidad de que se queme. La tecnología Cambio de píxel permite definir el movimiento de la imagen arriba o abajo (línea vertical) y de lado a lado (punto horizontal).
Aparece un mensaje de “Modo no compatible".	• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en la página 11 de este manual.
Subtitulo en el menu del televisor aparece atenuado.	• No se puede seleccionar **Subtitulo** en el menu del televisor cuando esta conectado a traves de HDMI o Component (pag. 23). • Se debe activar **Subtitulo** en el dispositivo externo (pag. 23).
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
La **Información señal** del televisor no está disponible en el menú de prueba de autodiagnóstico.	• Esta función sólo está disponible en los canales digitales con las conexiones de antena/RF/Coaxial (pág. 24).
El televisor está inclinado hacia un lado.	• Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
El menú del canal se ve atenuado (no disponible)	• El menú **Canal** sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	• Si el televisor está en el modo **Demo comercio**, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo **Demo comercio** al modo **Uso domiciliario** en el procedimiento **Plug & Play**. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo **TV**; vaya a MENU → **Configuración** → **Plug & Play** → ENTER↵ (pág. 7).
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. • La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Debe asegurarse de que los cables sean lo suficientemente flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
El menú **PIP** no está disponible.	• La función **PIP** sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI, PC o de Componente.
Aparece en la pantalla POP (anuncio de rótulo interno del televisor).	• Seleccione el modo **Uso domiciliario** en el modo **Plug & Play**. Para obtener información, consulte la función **Plug & Play** (pág. 7).

✎ Algunas de las imágenes y funciones mostradas sólo están disponibles en unos modelos determinados.

Información adicional

Licencia

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content.
To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu.
Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

Aviso de la licencia del código abierto

En el caso de que se utilice un software de código abierto, la licencia sobre éste está disponible en el menú del producto.
El aviso de la licencia del código abierto sólo está disponible en inglés.

Especificaciones

Panel nativo	1920 x 1080 a 60 Hz
Consideraciones medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	 10°C a 40°C (50°F a 104°F) 10% al 80%. sin condensacion -20°C a 45°C (-4°F a 113°F) 5% al 95%. sin condensacion
Soporte giratorio (izquierda / derecha)	-20˚ ~ 20˚
Nombre del modelo	PL50C6500
Tamaño de pantalla	50 pulgadas
Sonido (Salida)	 10 W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con el soporte	 47.7 x 1.4 x 29.3 pulgadas (1212.0 x 36.8 x 743.5 mm) 47.7 x 11.4 x 31.8 pulgadas (1212.0 x 290.0 x 808.0 mm)
Peso Sin el soporte Con el soporte	 54.0 lbs (24.5 kg) 63.5 lbs (28.8 kg)

✎ El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

✎ Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

A

Actualización del software 25
Ahorro energía 16
Ajuste automático 19
AllShare 48
Altavoz de TV 21
Altavoz externo 21
Amplificar 20
Antena 14
Anynet+ 40
Autodiagnóstico 24

B

Balance de blanco 17
Balance l/D 20
Botón **FAV.CH** 6
Botón **ON/OFF** 6
Brillo 16

C

Cambiar Código 22
Canal favorito 14
Componet 9
Conexión a un dispositivo de audio 10
Conexión a un PC 11
Conexión de la red 26
Configuración de red 27
Contraseña 44
Contraste Dinám. 17

D

Definición 16
DIGITAL AUDIO OUT 10, 40
Dinámico 16
DivX® VOD 39
D-sub 11

E

Ecualizador 20
Edición de canales 15
Editar Nombre 12
Espacio de instalación 52
Especificaciones 56

F

Formatos de vídeo 36
Fotos 38
Frecuencia 11

G

Girar 39
Grabación 41

H

HDMI 8, 40
Herramientas 3
Home Theater 9, 40

I

Idioma 22
Imagen Tamaño 18, 39
Indicador de encendido 5
Información de señal 24
Internet@TV 43

L

Licencia 56
Lista de Entradas 12

M

Melodía 23
Menú de canales 14
Modo de espera 5
Modo de repetición 39
Modo película 19
Modo Sólo RGB 17
Mono 20
Montaje mural 51
Música 37
Música de fondo 39

N

Navegar 12

P

Pilas 6
PIP (imagen en imagen) 24
Plug & Play 7

R

Receptor 42
Reloj 21
Reproductor multimedia 33
Resolución óptima 11

S

Secuencia 38
Seleccionar altavoz 21
Sensor Eco 16
Símbolo 3
Sintonización fina 16
Solución de problemas 53
Soporte de protección 51
Sujetacables 4, 50

T

Temporizador 21
Temporizador 22
Tibio 18
Título 38
Tono Color 18
Tono del negro 17
Tono Piel 17
Transparenc. menú 23

U

Unidad USB 25, 33

V

Vídeos 35
Vista básica 38
Vol.Auto 20
Volumen 5

This page is intentionally left blank.